		لة (١) أمام العبارات الآتية:	1 (أ) ضع علامة (√) أو علاه
لة القطبية. ()	إنات على العيش في البيئ	ات التركيبية التي تساعد الحيو	1 تُعد الفراء الكثيفة من التكيف
()		يمها عن طريق حاسة السمع.	2 يستقبل المخ الروائح ويترج
()			(3) تُعد تعبيرات الوجه من الش
()			4) يستطيع الإنسان أن يحرك
	ىلوكي:	ية إلى تكيف تركيبي، وتكيف س	(ب) صنِّف التكيفات التالم
نط روائح تحذيرية)			(هجرة الطيور- صيد الخفاش
			2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة
	رياضة الجري؟	يكتسبها جسمك أثناء ممارسة	1 أيُّ من صور الطاقة التالية إ
(د) طاقة صوتية	(ج) الطاقة الكهربية	(ب) طاقة الحركة	(أ) طاقة الوضع
	•	مقطوعة على وحدة الزمن	2 ينتُج عن قسمة المسافة الـ
(د) القوة	(ج) الطاقة	(ب)السرعة	(أ)الشغل
		ضمي تقوم بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(3) المعدة جزء من الجهاز الهم
	(ب) توصيل الطعام إلى		(أ) مضغ الطعام
مات	(د)خلط الطعام بالأنزيد		(ج)إخراج الطعام
		سافات طويلة بسبب	4 يتمكن اليربوع من القفزلم
(د)أصابع القدم	(ج) شعر القدم	(ب) الأرجل الخلفية الطويلة	(أ)الأذن الكبيرة
21 60		ب	(ب) لاحظ الشكل، ثم أج
	لى الكرة في كل صورة؟	دة طرق، ما نوع القوى المؤثرة ع	يقوم اللاعب بتحريك الكرة بع
(2) (1)			3 (أ) أكمل العبارات الآتية:
	بـ	للاستجابة للخطر. يسمى ذلك	1 يستغرق الكائن الحي وقتًا
		بئة حاسةللتواصل	2 تستخدم الخنافس المضي
		صور طاقة	(3) تُعد الطاقة الكيميائية من
		بمرور الضوء الساقط عليه	4 لا يسمح السطح
		لمي:	(ب) اكتب المصطلح الع
()			(1) القوى التي تؤثر على جسـ
()	لمفاجئ.	السيارة لحمايته أثناء التوقف ا	2 وسيلة أمان يرتديها سائق

الاختبارات النهائية 2



	ت الآتية:	(١) أمام العبارا	و علامة	(أ)ضع علامة (√)
()				1 الجسم المتحرك بنف
()		زنة أو الكامنة دا-	اقة المخت	2 طاقة الوضع هي الط
		على سطح مائل	لمتحركة	3 تزداد سرعة السيارة ا
()		على التكيف والبا	الصغيرة	تساعد أوراق النبات
(X) (IZ) (Care and Care Care				(ب) لاحظ الشكل ال
The state of the s	() and Oel and			(3) يمثِّل الرقم (3)
The state of the s	کاس – امتصاص)			
(5) (4) (3)	تفسير المعلومة		الدن	2 يمثِّل الرقم
	(5-4)	و المستون عن		وترجمتها.
	The same of the sa		ديحة:	2 (أ) اختر الإجابة الصـ
				1 أي الأعضاء التالية من
	المالاق المال باستحدام حا			(أ) الحبل الشوكي
	(ج) الرئتين	المخ		/
	Tell many half to the form			2 كلٌّ مما يلي من مصادر
(د) الشمس	(ج) القمر	المصباح		(أ) الشمعة
	as the feet	اعدا	سحب،م	3 كلٌّ مما يلي يمثِّل قوى
(د) جر الحقيبة	(ج) شدالحبل	رکل کرة	(ب)	(أ) سقوط التفاحة
، تساعدها على ذلك.	حت الماء. وضِّح الخاصية التي	موقع ما حولها تـ	ن تحدید	(ب) تستطيع الدلافي
(1) There are the control	. The state of the			(أ) أكمل باستخدام الن
(الزمن – الشغل)				1) تعتمد السرعة على كلُّ
(ترکیبیًّا - سلوکیًّا)	and and partition of			2 ذيل حرباء النمر الذي يـ
				③ تستطيع الحيتان الحد
(الغناء - الروائح)				
the same is a second):	اسب العمود (ا	ب) ما ين	(ب) صِل من العمود (
	(ب)			(i)
سه في اتجاه واحد.	بمرور الضوء من خلالها وتعكم	(أ) لا تسمح		1 الأجسام الشفافة
All Services	بمرور الضوء من خلالها.	All the second	لساء	2 الأجسام المُعتمة الم
whether you		4	3:4	(3) الأجسام المُعتمة الن

الاختبارات النهائية ③



30

		ية:	مام العبارات الآن	وعلامة (١) أه	(أ) ضع علامة (الم) أ
()					1 تعمل الحواس بشكل
()		والحيوان.	كة بين الإنسان	لتواصل المشتر	2 يُعد الضوء من طرق ا
()		لي نفس اتجاه حركتها.	كاك التي تعمل ف	ركة بقوى الاحتة	3 تتأثر الأجسام المتح
()					﴿ الكرة الساكنة أعلى ا
) مسافة	الحافلة (ب	، الساعة ، بينما قطعت ا	100 كيلومتر في	ة (أ) مسافة O	(ب) قطعت الحافل
			لمح أيهما يمتلك		
				: قعره	2(أ) اختر الإجابة الص
			ة والنف هـ،		 العضلة المسئولة عراب
مص الصدري	(د)القف	(ج)الحجاب الحاجز	لات الهوائية	ں حربی اسمی (پ)الحویص	(أ)الرئة
				المالمة المالما	2 يتواصل النمل عن ط
ام	(د)الش	(ج)التذوق	الع بالتعدام	بريق إطلاق الروا (ب)البصر	(2) يتواصل التمل عن ط (أ)السمع
5	ه دون فتحه	وق يسمح برؤية ما بداخل	ها فی صنع صند	يمكن استخدام	(3) أيٌّ من المواد التالية
ق المقوى	(د)الور				(أ)الخشب البني
	حالته.	ر على جسمٌّ ما وتُغير من -	التي قد تؤثر	ع منع	(4) الدفع أو السحب نو
ركة	(د)الح	(ج)الشغل		(ب)القوة	(أ)الطاقة
			ر:	المقابل، ثم اخت	(ب) لاحظ الشكل
A	-	بير مترنه)			1 القوى بين الفريقين
الفريق (ب)	ق(أ)	(أ-ب) الفري		رې	2 أي الفريقين سيفو
					(أ) اختر الإجابة الص
تية - ضوئية)		كة في صورة طاقة			1) عند تصادم كرات ال
يبيًّا– سلوكيًّا)		,			2 يُعد تنفس الأسمال
ل - الانعكاس)	(الامتصاص	,,,,,,,,,,,	لح ما هول	بقوطه على سط	(3) ارتداد الضوء عند س
					(ب) لاحظ الشكل
					1 ما التكيف الذي سا
and a		لتكيف الذي ساعده على	ئة البطريق. ما ا	ىكي في نفس بي	2 يعيش الكلب الهاس

البقاء في البيئة الباردة؟

إدارة التبين التعليمية

محافظة القاهرة

7		
7	-	-
	-	
v	ш	

		ميحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصح
	The state of the s	واسة البصر	1 العضو المسئول عن -
(د) اللسان	(ج)الأنف	(ب)العين	(أ)الأذن
		للتواصل.	2 يستخدم النمل
(د)الكلام	(ج) الأصوات	(ب)الروائح	(أ)الرقص
	منها	قليل سرعة الأجسام أو تبطئ	(3) القوة التي تعمل على ن
(د)الاحتكاك	(ج)السحب	(ب)الدفع	(أ)الجاذبية
	ك في المرآة ؟	التي تساعدك على رؤية نفسا	 4) ما هي خاصية الضوء
(د)الانعكاس	(ج) قصر الأشعة	(ب) طول الأشعة	(أ)الانكسار
	وء للتواصل. وضح بمثال.	حيوانات التي تعتمد على الض	(ب) هناك بعض ال
			•
	لآتية:	و علامة (٨) أمام العبارات ا	(أ) ضع علامة (√)
()		هي السريع فإن طاقة حركته	
()		رة فإنه يتمكن من ترجمتها.	
()		بة بصر قوية .	3 يتمتع الدولفين بحاس
()		ى الأرض إذا أثرت عليها قوة.	4) تتحرك كرة ساكنة عا
ضح الخاصية	حية والأشياء تحت سطح الماء. وه		
		ولفين على ذلك.	
			•
		تبة:	(أ) أكمل العبارات الأ
	يدفي مؤخرة أعينها.	على الرؤية الليلية بسبب وجو	The second second
			2 يغطى جسم الثعلب
•	عاعات، فإن سرعته تساوي	 60 كيلومتر في زمن قدره 6 س	A LINE TO SECURE AND A SECURE A
	STATES OF THE STATE OF		(يحوِّل فرن الغاز الطاة
		مصدرًا للضوء. اذكر السبب.	(ب) لا يُعتبر القمر

محافظة الجيزة

			يحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصح
	Market grade	مركز الأرض.	حب الجسم لأسفل نحو	1قوة تس
	(د) الاحتكاك	(ج) الحركة	(ب) القوة	(أ) الجاذبية
		•	عاسة البصر هو	2 العضو المسئول عن ح
	(د) العين	(ج) اليد	(ب) الأذن	(أ) الأنف
		La research later . p.	زالتحكم الرئيسي للجس	③ هو مرک
	(د) القلب	(ج) الكبد	(ب) المخ	(أ) الحبل الشوكي
		Marge 1		4)
	(د) حزام الأمان	(ج) لوحة القيادة	(ب) الباب	(أ) كرة الهدم
		وع. ما اسارا)	مر لا يعتبر مصدرًا للض	(ب) علل لما يأتي: الق
37044		The Division of the Comment of the C	Chares AC -cx la	•
		ات الآتية:	علامة (*) أمام العبار	(أ) ضع علامة (♦) أو
() a de a co		ويلة لتبريد جسمه.	1 ثعلب الفنك له أذن طر
()		ك في اتجاه واحد.	2 عيون حرباء النمر تتحر
() with the Manual and	ة الجسم.	على إبطاء أو توقف حركا	(3) الاحتكاك قوة تساعد
)		بذل شغل.	4) الطاقة هي القدرة على
	(1) any serie (No) is the	بمحركات طائرة نفاثة؟	نزويد الشاحنة النفاثة	(ب) ماذا يحدث عند
7 (1771	المعالمة ا	2.1.1		•
		light and read	بة مما بين القوسين:	(أ) أكمل العبارات الآتب
	المان وع المعالمة والمعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة ا شب	السرعة - تركيبي -الخ	(القطط -الطاقة -	
		الكون لي صورة طاقة ك	تكيف	1 الخياشيم في الأسماك
		المراسحة بعض الك	أعين أعين	2 يوجد غشاء في مؤخرة
	The service desired	وحدة الزمن.	مسافة المقطوعة خلال	هي ال
			من جسم لآخر.	(4)
			للمادة الشفافة.	(ب) اذكر مثالًا واحدًا

محافظة القليوبية إدارة قليوب التعليمية

-	$\overline{}$	
7		
	J	

		(أ) اختر الإجابة الصحيحة:			
(الرئتين - الخياشيم)) تتنفس الأسماك بواسطة				
تتميز النباتات الصحراوية بأن جذورها					
(الطاقة - القوة)		③ القدرة على بذل شغل تسمى			
(متزنة - غير متزنة)		 عندما يتحرك الجسم فإن القوع 			
	البعوض ليلًا؟	(ب) كيف تصطاد الخفافيش			
	سب ما في العمود (أ):	• (أ) صِل من العمود (ب) ما ينا،			
(ب)		(1)			
	(أ) نمط معين له معنى	(1) الجسم المعتم			
۽ من خلاله	(ب) لا يسمح بمرور الضو	2 الحركة			
	(ج) انتقال الجسم من مك	(3) طاقة الوضع			
سم ما بناء على ارتفاعه	(د) الطاقة المختزنة في ج	(4) الشفرة			
تي تستقبلها الحواس؟	سير وترجمة المعلومات ال	(ب) ما العضو المسئول عن تف			
	(٢) أمام العبارات الآتية:	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (
()		1 النباتات لديها نوعان من التكيف			
()	واصل مع بعضه.	2 يستخدم النمل حاسة الشم للتر			
()	مخاطر.	(3) كلما زادت قوة التصادم زادت ال			
 () تمتلك البطارية طاقة كامنة تكون في صورة طاقة كهربية. 					
يف تتوقع انعكاس الضوء من الشاشة	وأصبح به بعض الكسور. ك	(ب) سقط الهاتف المحمول و			
	, تعرض الهاتف للكسر؟	الآن مقارنة بانعكاسه قبل			
		•			

محافظة الإسكندرية إدارة منتزه أول التعليمية

7	A	
u	4	
W		

		حيحة:	1 (أ) اختر الإجابة الص
app 11 Mohn 18 alan ka	حاسة		1 تتواصل الحيتان الحد
(د) اللمس	(ج) البصر	(ب) السمع	(أ) الشم
		مًا سلوكيًّا في الحيوانات	2 أي مما يلي يعتبر تكيفً
(د) المخالب	(ج) الآذان الطويلة	(ب) العيون الكبيرة	(أ) هجرة الطيور
	. طاقة	نة في الزنبرك المضغوط	(3) تسمى الطاقة المختز
(د)حرارية	(ج) وضع	(ب) حركية	(أ) كيميائية
		جسام على الأرض	(4) السبب في سقوط الأ
(د) المغناطيسية	(ج) الدفع	(ب) الجاذبية	(أ)الاحتكاك
ن مع بعضها. (العلمي: حيوانات تستخ	(ب) اكتب المصطلح
(E) realization of the 1800 sta			
(1) il india da e			 (أ) ضع علامة (√) أ جميع الحيوانات لديه
			2 تحتاج النباتات في الب
() Silver Diver			(3) إذا ضربت الكرة بالمض
()	ال للطاقة.		بعره با معره با معرف المعرف الم
() Les Maries la la company			
(Cal and by a landylle	لح حائط من الطوب؟	سقوط الضوء على سط	(ب) ماذا يحدث عند
			•
			3 (أ) أكمل العبارات الآت
Date long (
	ى تحت سطح الماء.	الأسماك على التنفس	2 تساعد
	نلته. ولمؤما إن	على ارتفاع الجسم وكن	(3) تعتمد
ن الكرة إلى المبنى.	طاقةم	ذية بجدران مبنى تنتقل	عند اصطدام كرة فولا
		مختلفة:	(ب) استبعد الكلمة ال
ع بالصدى)	- اللغات - تحديد الموقع	ابة - القارئ الإلكتروني -	(11)

مديرية التربية والتعليم

محافظة الإسماعيلية

	-
	5
v	J

			1 (أ) أكمل العبارات الآتية:
	على البقاء دافيًا.	لتساعده	1 للثعلب القطبي أذن
	***************************************		2 يعتبر الحبل الشوكي من مك
•	كزالأرض تعرف بـ		(3) القوة التي تقوم بجذب الأجد
وجات.			4) يعتبرهوا
	رجل خلفية طويلة.	القافز (المصري) أ	(ب) علل لما يأتي: لليربوع
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		•
	ت الآتية:	بالدال على العبارا	2) (أ) اكتب المصطلح العلمي
()		لالها.	1 مواد تسمح بمرور الضوء خا
()		سم بجسم آخر.	2 عملية ارتطام (اصطدام) ج
()	اثر في النظام البيئي.	مي على البقاء والتكا	(3) خصائص تساعد الكائن الح
لجسم. (ئر في اتجاه مضاد لحركة اا	مين متلامسين وتؤث	(4) قوة تنشأ بين سطحي جسم
	سدر للضوء وحائط؟	جسم معتم بین مم	(ب) ماذا يحدث إذا وُضع -
			•
			3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة
		هازالتنفسي، ما عدا	1 كلُّ مما يأتي من أعضاء الجو
(د) الأمعاء الدقيقة	(ج) القصبة الهوائية	ب) الرئة	(أ) الأنف (ب
	رة من صور	، في البطاريات صو	2 الطاقة الكيميائية المختزنة
(د) الطاقة الصوتية	(ج) الطاقة الحرارية	ب) طاقة الحركة	(أ) طاقة الوضع (د
		•	3 تزداد طاقة الحركة بزيادة
(د) الضوء	(ج) الصوت	ب) الارتفاع	(أ) السرعة (د
	ا من	، إلى أسفل يُعد نوعً	 (4) رفع الإبهام لأعلى أو خفضه
(د) الحرارة	(ج) الأمواج	ب) الشفرات	(أ) الصوت (د
		المناسبة:	(ب) استخرج الجملة غير
تاح الإضاءة - رمي الكرة لأعلى)	والأرض -الضغط على مف	. سقوط التفاحة نحر	(ركل كرة _ غلق درج المكتب _

	ين الأقواس:	ت الآتية من الكلمات التي ب	1 (أ) أكمل العباران
There would be and	مة - الجاذبية - الطاقة	(شم – معت	
(1) 101	ع من مادةع	جسم داخل صندوق مصنوع	1 لا نستطيع رؤية.
حة المجرمين.		اسةقوية	
J) Make		ب الأشياء إلى أسفل هي قوة	
- almost literation		هي القدرة على بذل شغل.	
لى الاختباء. (بف يساعد الحيوانات عا	مطلح العلمي: نوع من التك	(ب) اكتب المص
	بارات الآتية:	 √) أو علامة (X) أمام العبر 	(أ) ضع علامة ()
()	حرکته تزداد.	الملاهي السريع؛ فإن طاقة	1 عند هبوط قطار
()	ب حزام الأمان.	ن يرى الطريق بوضوح بسبد	2 لا يمكن للسائق أ
()	فرات.	طرق مختلفة تعتبر من الشي	(3) تعبيرات الوجه بع
()	identification (1)	بيوء.	(4) القمر مصدر للض
	ملى الرؤية في الظلام؟	، بعض الحيوانات القدرة ع	(ب) علل: تمتلك
		WATER	•
	Parket Charles	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•
المالية	gue gar Pagasago gilimanago La	لصحيحة:	
ن محيطنا كالروائح والأصوات. (د) الدوري	رجمة الرسائل التي تأتي م	لصحيحة: سسسس بمساعدتنا على تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•
ن محيطنا كالروائح والأصوات. (د) الدوري	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي	لصحيحة: بمساعدتنا على ت (ب) الهضمي	•
(د) الدوري مريد عالما يعدد المراجع عام المراجع الم	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي	لصحيحة: بمساعدتنا على ت (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في	•
	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي	لصحيحة: بمساعدتنا على ت (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في (ب) طول الأشعة	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري مريد عالما يعدد المراجع عام المراجع الم	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي (ج) الانعكاس للى هي طاقة	لصحيحة:	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري مريد عالما يعدد المراجع عام المراجع الم	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي	لصحيحة: بمساعدتنا على ت (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في (ب) طول الأشعة	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري (د) قصر الإشاعة 	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي (ج) الانعكاس للى هي طاقةللى هي طاقة	لصحيحة:	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري (د) قصر الإشاعة 	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي (ج) الانعكاس للى هي طاقةللى هي طاقة	لصحيحة: (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في (ب) طول الأشعة بها كرة عند سقوطها من أع	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز
(د) الدوري (د) قصر الإشاعة (د) كيميائية (د) كيميائية	رجمة الرسائل التي تأتي ه (ج) العصبي المرآة هي (ج) الانعكاس لى هي طاقة (ج) ضوئية تبطئ حركتها هي	لصحيحة: (ب) الهضمي اعدك على رؤية نفسك في (ب) طول الأشعة بها كرة عند سقوطها من أع (ب) حركة	(أ) اختر الإجابة الله يقوم الجهاز

إدارة أولاد صقر التعليمية

محافظة الشرقية

	Δ.	
		K
	7	
М.		7

				: 4	1 (أ) اختر الإجابة الصحيح
				ة البصر هو	1 العضو المسئول عن حاس
أنف	(د) الأ	.) العين	(ج	(ب) الأذن	(أ) اللسان
	•	ه من الأعداء	عماية نفس	تى تساعد الحيوان على ح	2 من التكيفات السلوكية ال
هجرة	(د) الـ	.) التكاثر		ٔ (ب) الانقراض	
		•		لمتحرك فإن طاقة الحركة	3 عند زيادة سرعة الجسم ا
ظل ثابتة	(۲) يم	ـ) تتناقص		(ب) تزداد	(أ) تقل
	قة الوضع.	ً من صور طا	يات صورة	المختزنة في البطار	4) تعتبر الطاقة
كيميائية				(ب) الكهربية	(أ) المغناطيسية
	با ذلك؟	ا. كيف يمكنو	اد فرائسه	وانات الليلية التي تصط	(ب) الخفافيش من الحب
-			:(1)	ما يناسب ما في العمود	2 (أ) صل من العمود (ب)
	(ب)		1	(i)	
	, ,	(أ) الشم		، تعرف ب	1 القدرة على بذل شغر
	اقة	(ب) الط	2 عضو مشترك بين الجهاز الهضمي والتنفسي		
	صاب	(ج) الأء	(3) يستخدمه النمل للتواصل		
	وم	(د) البلع		ريق الحبل الشوكي	(4) تحمل الرسائل عن ط
			اکن؟	. قوة متزنة على جسم <i>س</i>	(ب) ماذا يحدث إذا أثرت
			***************************************		•
			الآتية:	ملامة (٪) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√) أو ع
()				ن أمثلة الشفرات.	 تعتبر اللغات المختلفة م
()	2 يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمسة.				
()	ارة 5م/ث.	ن سرعة السي	ره 2 ث فإ	دارها 10 أمتار في زمن قد	(3) سيارة قطعت مسافة مق
()		.:	طاقة حركة	ول الطاقة الكهربية إلى م	(4) في المروحة الكهربية تتح
			حرف ٧.	م حرباء النمر على شكل -	(ب) علل لما يأتي: أقدا

8 محافظة الدقهلية إدارة المنصورة التعليمية

	(أ) اختر الإجابة الصحيحة:				
			لأكسجين في عملية	نات الحية ا	1) تستخدم الكائن
	(د)النمو	(ج)التنفس	(ب)النتح		(أ)الإحساس
			كيميائية ما عدا	ن الطاقة ال	2 كلُّ ما يلي يختز
	(د)البنزين	(ج) المصباح الكهربي	(ب)البطارية		(أ)الطعام
	Contactors		كزالتحكم الرئيسي بجسم الإ	مر	(3) يعتبر
	(د)الأنف	(ج)الفم	(ب)المخ		(أ)القلب
	Marie all's	شر.	عائلبين الب	اللغة من وس	نعتبر الكتابة و
	(د)التغذية	(ج)السرعة			(أ)القوة
	in Co.	عتين. احسب سرعة الدراجة	مسافة 10 كيلومترات في سا	ر بدراجته	(ب) يقطع عُم
			•		•
		Care la Care Care	دمة (٪) أمام العبارات الآتية	(١) أو عا	2 (أ) ضع علامة
()		ض بسبب قوة الاحتكاك.		
()		ي الظلام.	ان الرؤية في	2 يستطيع الإنس
()		طاقة الكهربية إلى صوتية.	الكهربي الم	(3) يحوِّل المصباح
()	ter international little and the second	ةٍ ثعلب المنك.	، درجة حرار	(4) اللهث يقلل من
		The Marine	لحجاب الحاجز.	بفة واحدة ل	(ب) اذكر وظي
					•
		:	ن الكلمات التي بين الأقواس	إت الآتية ه	(أ) أكمل العبار
		تركيبي - الشفافة)	(البلعوم- السمع- تكيف		
		ودفي أعينها.			
	() Al die	ريق حاسة	موقع الفريسة بالصدى عن ط	ين تحديد	2 تستطيع الدلاف
		white are yet	الهضمي والتنفسي	ين الجهاز ا	(3) عضو مشترك ب
		لها.			4 الأجسام
		The state of the state of	نلفة:) عدا المالية ال	كلمة المخا	(ب) استبعد ال
	(الطاقة الصوتية - الطاقة الضوئية - الطاقة الحرارية - الطاقة الكيميائية)				

	-
/	~
	u
	7

			1 (أ) أكمل العبارات الآتية:
		للتواصل.	1 يعتمد النمل على حاسة
	اقة	مول طاقة الوضع إلى ط	2 عند سقوط جسم لأسفل تتح
	دسم.	التحكم الرئيسي في الج	(3) يعتبرمركز
	ئته.	طاقة حرك	4 كلما زادت سرعة الجسم
	الصحراوية؟	يكة الطويلة للنباتات ا	(ب) ما أهمية الجذور السم
	. z z.	71. *. 1 11. 1. 1. 1 (Y) *.	• (أ) ضع علامة (√) أو علام
()	. مینه		
()			(1) نرى الأشياء من حولنا نتيجة
			2 يزداد استهلاك الوقود في الد
()	لمر هو الانف.		3 عضو الإحساس المسئول ع
()		ببب حركة الأجسام.	 4) يمكن للهواء أن ينتج قوة تس
		شوكة نبات؟	(ب) ماذا يحدث عند لمس،
***************************************	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		•
			3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
		اله معنى.	
(د) القوة	(ج) الشفرة	ب) الجاذبية	
		ن طريق الأغاني.	2 تتواصل
(د) الحيتان الحدباء	(ج) البوم	ب) قرش الثور	(أ) الخنافس المضيئة
	•	ف فإن طاقة حركته	(3) عند زيادة كتلة الجسم للضع
(د) تزداد أربعة أمثال	(ج) لا تتغير	ب) تزداد للضعف	(أ) تقل للنصف
	•	فع الركاب إلى	 عند توقف السيارة فجأة يند
(د) الخلف	(ج) الأمام	ب) اليسار	(أ) اليمين (
	م، ولكنها تصطاد ليلًا.	افيش الرؤية في الظلا	(ب) علل: لا تستطيع الخفا

محافظة المنوفية إدارة الباجور التعليمية

1	\cap
lΙ	U

		يبحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصح
•	, حماية نفسه من الأعداء		1 من التكيفات السلوكي
(د) التكاثر	(ج) الهجرة	(ب) الانقراض	
	•	رًا للضوء ما عدا	2 كلٌّ ما يأتي يعتبر مصد
(د) العين	(ج) المصباح	(ب)الشمس	(أ) النار
تصادم.	ة الشخص للأمام عند حدوث	على خفض سرعة حركة	3 تساعد
	(ج) هيكل السيارة	(ب) مقود السيارة	(أ) الوسادة الهوائية
قطع هذه المسافة خلال	فإن الشخص الأسرع بينهم ين	لقطع مسافة 200 متر، ف	4) تسابق عدة أشخاص
The last backet	while the last party.		ثانية
200(3)	(ج) 150	(ب) 100	50(1)
		اب الحاجز أثناء الزفير؟	(ب) ماذا يحدث للحج
			•
Carling west (b)		علامة (٨) أمام العبارات	2 (أ) ضع علامة (♦) أو
()		ختلفة تعتبر من الشفرات	1 تعبيرات الوجه بطرق ه
()		طق الدافئة شتاءً تعتبر تكي	2 هجرة الطيور إلى المنا
()		الطريق بوضوح بسبب حز	(3) لا يمكن للسائق أن يرى
()	ة حركته تزداد.	ملى جسم متحرك فإن طاق	4) إذا قلت القوة المؤثرة ع
	الفرائس ليلًا؟	تعتمد عليها الخفافيش لا	(ب) ما الخاصية التي
			•
President Rendered		. :	(أ) أكمل العبارات الآتي
()			1 الجهازالذي يقوم بهض
			2 نمط له معنى مثل ترتي
()			3 عملية يحدث خلالها اه
()			4) الطاقة التي يمتلكها ال
باقى الخنافس؟	لخنافس المضيئة بالنسبة ل	ت الضوئية التي تطلقها ا	(ب) ما أهمية الومضا
-			

إدارة قلين التعليمية

👊 محافظة كفر الشيخ

1	a	ri	
ľ	1	n	
V	1	ų	9

			حيحة:	1 (أ) اختر الإجابة الص
		•		1 تتمكن بعض الحيوانا
	(د) طول الأذن	(ج) عدد الأسنان	(ب) لون الفراء	(أ) اتساع العيون
			صادر الضوء؟	2 أي مما يلي يُعد أحد م
	(د) المرآة	(ج) النار	(ب) العينان	(أ)القمر
		الجسم.	ني ما عدا	(3) تسبب القوة كل ما يأت
	(د) زیادة حجم	(ج) زيادة سرعة	(ب)إيقاف	(أ)تحريك
		وي	المقطوعة على الزمن يسا	4 ناتج قسمة المسافة
	(د)السرعة	(ج) الكتلة	(ب)القوة	(أ)الطاقة
		ستعمرات النمل؟	. وجود خطر قريب من م	(ب) ماذا يحدث عند
*****				•
				(اً) ضع علامة (ال) 2
)	هيق والزفير.	ب الحاجز في عمليتي الش	1) تساعد عضلة الحجا
)			2 إشارات المرور نمط ا
()	ں الاتجاہ.	بقابله قوة احتكاك في نفس	3 دفع أي جسم للأمام ب
()	هربية.	طاقة الحركية إلى طاقة ك	4 في المروحة تتحول ال
(.راکها. (لغاية لدرجة عدم التمكُّن من إد	ح العلمي: رسائل سريعة ا	(ب) اكتب المصطلع
			تية:	(أ) أكمل العبارات الآ
		ي تسمى	تي تمر عبر العمود الفقرة	1 مجموعة الأعصاب ال
		داخل أجسامها.	ضيئة بسبب حدوث	2 تضيء الخنافس المص
		يع	لبطاريات تعتبر طاقة وض	(3) الطاقة المختزنة في ا
			بة من	 4) تصنع الوسادة الهوائب
			المختلفة:	(ب) استبعد الكلمة
		- العدسة - الصخور)	(الهواء - الماء -	

محافظة الفيوم

		7	
	1	О	
u	н	,	п
v		-	-7

		حيحة:	(أ) اختر الإجابة الص
	ق قد الحال والمقاطع بالد	الأكسجين من الماء عن طرب	1 تستخلص الأسماك
(د) الخياشيم	(ج) الزعانف	(ب) الجلد	(أ) الرئتين
Series Garage Report		أجسام إلى أسفل تجاه مركزا	2 القوة التي تسحب الا
(د) الرياح	(ج) المغناطيسية	(ب) الجاذبية	(أ) الدفع
Chapter Haran	المتعادم المتعادم والمتعادم والمتعاد	ي حالة حركة فإنه يغير من	3 عندما يكون الجسم ف
(د) حجمه	(ج) موضعه	(ب) شکله	(أ) لونه
The second has		نطع 100 متر في ثانيتين هي	4 سرعة السيارة التي تق
200 (১)	(ج) 150	(ب) 100	50 (1)
	رة على الرؤية في الظلام.	متلك بعض الحيوانات القد	(ب) اذكر السبب: تـ
	*		•
(10 April (10)	الأتية: المالان عميد	و علامة (٨) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (٧)
() in their less		، بذل شغل.	1 الطاقة هي القدرة على
() as law it said	إن الجسم يتحرك.	ثرة على جسم ساكن متزنة ف	2 عندما تكون القوة المؤ
(1) marketter !	وترية ومعالة سلم تتبسي		(3) هجرة الطيور للبحث
() a day & harry	رى جيدًا في الظلام.	حديد الموقع بالصدى لأنها ت	
()		العلمي: الجسم الذي يسم	
			•
		:2	(أ) أكمل العبارات الآتب
Diality April Police	40	ن رؤيتها هي الطاقة	① صورة الطاقة التي يمكر
		مادث تنتفخ المستسمين	
(B) of Lewis Lore	Lit amer and all likes also	من	(3) اللغات المختلفة تعتبر
		حيوان على	
(Lybrau epit	Carrier ale langer than	مختلفة: عاملوليسة	(ب) استبعد الكلمة ال
ميائية)	طاقة الحرارية – الطاقة الكي	موتية – الطاقة الضوئية – ال	(الطاقة الص

المحافظة بورسعيد القاطة المرسعيد

(1) (1) The Kely House	of .	ميحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصح
اردة. السيارة الماسيانة	دافئة في بيئته القطبية الب	على بقاء أقدام البطريق	1) تساعد
(د) الدهون السميكة	(ج) الفراء الكثيف	(ب) الريش الكثيف	(أ) الأوعية الدموية
(2) they be then then	يام إلى أسفل تجاد مريك الأ	نيومهم في الجهاز	② الحبل الشوكي هو عم
(د) الدوري	(ج) العصبي	(ب)التنفسي	(أ)الهضمي
Down ils them you	السلسسا	بريع تزداد طاقة الحركة كلم	(3) في قطار الملاهي الس
(د) نقصت	(ج) ثبتت	(ب) قلت	(أ) زادت
قة حرارية لطهي الطعام.	ة في الغاز الطبيعي إلى طا	ةالمختزنا	 4 يحول فرن الغاز الطاق
(د) الكيميائية	(ج) الضوئية	(ب) الصوتية	(أ) الكهربية
الميد الذك المسيمين الهال	نها من يدك.	سقط الكرة لأسفل إذا تركن	(ب) اذكر السبب: ت
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
(1) may some (to sile a		أو علامة (١٨) أمام العباراد	(١) ضع علامة (١)
(DI) Mar and Marco State	(all)	وانات على صيد الفريسة.	
() Les Bentling Cours	موجود بمؤخرة أعينها.	في الظلام بسبب الغشاء ال	(2) تتوهج أعين القطط
() Charles Heart of		لمضيئة حاسة السمع في تـ	
() Ding Publish see		، حركة الأجسام المؤثرة علي	
() The Manually He	وراق شجرة السنط؟	حاول أحد الحيوانات أكل أ	(ب) ماذا يحدث إذا
المالك العالمات الخليف		لآتية:	(أ) أكمل العبارات ا
المسين العلاقة المريحكن وو		تكيفًا	1 تعتبر هجرة الطيور
عطح الماء و يسار في ال	حديد موقع الأشياء تحت س	خاصيةلت	2 يستخدم الدولفين
لى أعيننا. ما تعلله الله	يها، ثمعا	ولنا عندما يسقط الضوء علب	(3) نرى الأجسام من حو
التيابر التعلي يساف المعير		ىلى بذل	
وجود وسائل أمان بداخلها.	مائقين لحادث لا بد من و	ر التصادم عند تعرض الس	(ب) للتقليل من أث
		ى وسائل الأم <mark>ان بالسيارة.</mark>	

محافظة بني سويف

		- (:	(أ) اختر الإجابة الصحيحة
	and the second second second		1 يغطي جسم الثعلب القطب
(د) ریش کثیر	(ج) فراء كثيفة	(ب) جلد ثقيل	(أ) وبر كثيف
Section 1	Militarian salas karakesi	ور الضوء من خلاله.	يسمحبمر
(د) الزجاج	(ج) الخشب	(ب) القمر	(أ) الصخر
		ميع الاتجاهات تتميزبها	③ القدرة على لف الرأس في ج
(د) البومة	(ج) الدلافين	(ب) اليربوع	
	طاقة	ند سقوطها من أعلى هي	4 الطاقة التي تكتسبها كرة عا
(د) کیمیائیة	(ج) ضوئية	(ب) حركة	
حدياء في التواصل.	اسة التي تستخدمها الحيتان ال	تي يستخدمها النمل والح	(ب)حدُّد الفرق بين الحاسة ال
			•
	:(يناسب ما في العمود (أ	(أ) صل من العمود (ب) ما
(Contracted to	(ب)		(1)
(1) 425 Lappe and	اقة كيميائية (طاقة وضع)	(أ) يحتوي على ط	1 القط
(ب) يمتلك غشاء في مؤخرة العين يعمل كالمرآة			2 الغاز الطبيعي
(E) Had a large in	يدة أو غلظة الصوت	(ج) تحدِّد مدى ح	(3) الطاقة
الما المعالدة المالة		(د) القدرة على بذ	4 درجة الصوت
" 1·1 t1 : <"		دى الوسائل التكنولوجي	(ب) عكازالمكفوفين من إح
تخيف الحيوانات.	- المستوحاة من إحدى طرق ا لعكان	مد عليها العلماء لصنع ا	حدِّد الخاصية التي اعتب
(Treket (Line) is	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: (X) أمام العبارات الآت	(أ) ضع علامة (√) أو علامة
	and share from		1 يقل استهلاك الوقود كلما كاني
		ات.	2 تعد إشارات المرور من الشفر
()	ية اللمس.	ام الفاسد عن طريق حاس	3 يستطيع الإنسان تحديد الطع
	ة إلى طاقة وضع	عبة تتحول طاقة الحركة	4 عندما يتحرر زنبرك السيارة الأ
التكيف.			(ب) تمتلك بعض الحيوانات

محافظة المنيا

		41		(أ) اختر الإجابة الد
		<u>ئ</u> ُل	ك شيء ما تجاهك، فإن هذا يم	1) عندما تقوم بتحريا
	(د)طاقة صوتية	(ج) قوة سحب	(ب)طاقة ضوئية	(أ) قوة دفع
		عينيه؟	لآتية يمتلك غشاء في مؤخرة .	2 أيُّ من الحيوانات ا
	(د)النحل	(ج)الخفاش	(ب) القط السماك	(أ)الثعبان
		•	كس الضوء بصورة جيدة	3 من المواد التي تعك
	(د)الورق	(ج) البلاستيك	(ب)المرايا	
		في نفس ا	الإنسان لأنه يقطع مسافة	4 الحصان أسرع من
	(د)ضعف	(ج)يساوي	(ب)أكبر	(أ)أقل
			مة المختلفة:	(ب) استبعد الكل
	الطاقة الضوئية)	ية - الطاقة الكيميائية - ا	لاقة الصوتية - الطاقة الحرار،	مال
, ,			 أو علامة (X) أمام العبارا 	
()			، حدة الصوت عن طريق درجة	
()		ا سلوكيًّا.	اتات لروائح كريهة يعتبر تكيفً	2 إرسال بعض النب
()			يد من الشفرات.	(3) إشارات المرور تُع
()		اقة حركته تزداد.	ؤثرة على جسم متحرك فإن ط	
(سمح بمرور الضوء خلاله	مطلح العلمي: الجسم الذي يـ	(ب) اكتب المص
		757 a 10 km		•
			ت الآتية:	(أ) أكمل العباراد
	11 -	ر تكيفًا	مت جلد الحيوان لتدفئته يعتب	(1) وجود الدهون تـ
	may be a second		عضو مهم في الجهاز	
			لأشياء، فإنت	
	•		ين تحديد موقع فرائسه عن ط	
		نسان بالخياشيم؟	ث إذا استُبدلت الرئتان في الإ	(ب) ماذا يحدد

امتحانات 2024



				:	أ اختر الإجابة الصحيحة
			فريسته في الظلام.	اسةلتحديد موقع	1 يستخدم الخفاش ح
		د التذوق	ج اللمس	ب السمع	أ البصر
				مصدرًا للضوء <u>ما عدا</u>	2 جميع ما يلي يعتبر
		د الشموع	ج النار	ب القمر	أ الشمس
				"	(3) الطاقة المختزنة في
	يائية	د طاقة كيمب	ج طاقة حرارية	ب طاقة وضع	
					4 تقاس المسافة بوحد
		د کم /س	ح كم /ث		اً م
		ما؟	ابة طويل عند تعرضه لخطر	لليريوع المصر <i>ي</i> زمن استج	ب ماذا سيحدث إذا كان
					سؤال الثاني
				لمة (X) أمام العبارات التاليد	
()		ي في رمال الصحراء.	ي فراءً بنية تساعده على التخف	
)				2 الطاقة لا تفنى ولا تُ
()			طريق الخياشيم يُعتبر تكيفًا سل	
()		ع جسم آخر ساکن.	ع جسم ما عند مقارنته بموض	**
				ني تحدث في فرن الغاز؟	ب ما تحولات الطاقة الا
					ســـــــال الثالث
					أ أكمل العبارات التالية
				مضيئة مع بعضها باستخدام ح	
			حرك السائق إلى الامام.	ند وقوع حادث لتقليل سرعة تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
					(3) اللغات المختلفة هي
,		,			ب اكتب المصطلح العلم
`		,			1 القدرة على بذل شغ
()		ى حدة أو غلظة الصوت.	(2) خاصية تعبر عن مد





	:	(X) أمام العبارات التالية	رُ ضع علامة (√) أو علامة
()	تكيفًا سلوكيًّا.	ة جميلة في الغابات يُعتبر	1 نشر شجرة الكابوك رائحاً
()		"	2 لا تنتقل الطاقة عند حدود
()		ية من صور طاقة الوضع.	(3) الطاقة الكيميائية والحرار
()		, جسم الإنسان هو المخ.	4) مركز التحكم الرئيسي في
		يبحب؟	ب حدِّد نوع القوة: دفع أم ر
	2		1
			سؤال الثاني
			أ اختر الإجابة الصحيحة:
		ركيبيًّا لحرباء النمر؟	أُيُّ مما يلى يُعتبر تكيفًا ت
د ذيلها الذي يشبه اليد	ج تغيير ألوان حراشيفها	ب فتح فمها واسعًا	أ نفخ جسمها بالهواء
	بور	ختزنة في البطاريات من ص	2 تُعد الطاقة الكيميائية الم
د طاقة الوضع	ج الطاقة الضوئية	 ب الطاقة الحرارية 	أ طاقة الحركة
			(3) يمتلك الجسم أعلى طاقة
د 150	110 g	ب 90	70 (1)
		الغناء من أجل	4) تستخدم الحيتان الحدباء
 التنفس تحت الماء 	ج التكاثر والتغذية	ب التخفي من الأعداء	أ التدفئة في الشتاء
	لمياه المالحة على البقاء؟	لة القوية بعض نباتات ا	ب كيف تساعد الجذور الطويا
			 سۇال الثالث
			أ أكمل العبارات التالية:

- 1 تُستخدمسلامس لنقل المعلومات، وهي عبارة عن نمط مُحدد وله معنى.
- ② يختبئ الأسد في الحشائش الطويلة ليصطاد فريسته، يعتبر هذا تكيفًا
 - (3) يعتبر.....هو العضلة المسئولة عن حركتي الشهيق والزفير.
 - 4 عند شد طفلين الحبل ولم يتحرك. يعني هذا أن القوى ...
 - ب قطع يوسف مسافة 150 كيلومترًا في ساعة، فكم كانت سرعته؟





	سوال الاول
	أ أكمل العبارات التالية:
	🚺 تعتمد طاقةعلى ارتفاع الجسم وكتلته.
	2 عندما تزداد سرعة السيارةطاقة حركتها.
رة الطيور تعتبر تكيفًا	قُ أشكال مناقير الطيور المختلفة يُعتبر تكيفًابينما هج
، بذلت	4 عندما تبذل هبة طاقة لتحريك حجر مسافة معينة فإنها تكون قد
	ب تمتلك الأرانب أقدامًا خلفية طويلة وقوية تساعدها على القذ
	سؤال الثاني
	أ اختر الإجابة الصحيحة:
لاتحاه حركة الحسم هي	القوة التي تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه معاكس
	أ الجاذبية بالاحتكاك ج الدفع
	و انكسرت النافذة، وأراد هاني إحضار مادة لتغطية المكان المكسو
	ما خلفها. جميع المواد التالية يمكنه استخدامها ما عدا
ن المقوى	أ الزجاج الشفاف
من القماش السميك	ج البلاستيك المعتم
	(3) أوراق بعض النباتات عريضة من أجل
قدان الماء	
ول على ضوء الشمس	ج منع التمزق بسبب الرياح
	4 تنتفخ الوسادة الهوائية
دوث التصادم لا في أي وقت	أ قبل حدوث التصادم ب عند حدوث التصادم ج بعد ح
عين بعض الحيوانات الليلية؟	ب ما أهمية الغشاء الذي يشبه المرآة والموجود في مؤخرة أـ
	قال الثالث بسؤال الثالث
	سوال التالث (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
	(1) عند رمي الكرة في الهواء تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة.
النها.	2 عند اصطدام سيارة بدراجة يحدث ضرر أكبر للدراجة لزيادة كت
()	(3) ينعكس الضوء بشكل أفضل عند سقوطه على سطح خشن.
	ب اكتب المصطلح العلمي:
()	1 مؤثر يمكن أن يغير حالة الجسم من حيث السكون أو الحركة.
ر بعیش فیما،	(2) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر في البيئة التي





				:	أ اكمل العبارات التاليذ
				الأرض لديها طاقة	(1) الكرة الساكنة على
				لأجسام إلى أسفل هي قوة	2ُ القوة التي تسحب ا
		ي بيئته الباردة.	العيش على العيش ف	يق طبقة سميكة من	(3) يغطي جسم البطرب
			المواد	مرور الضوء من خلالها هي	(4) المواد التي تسمح ب
	برع؟	في 5 ثوانٍ. أيهما أس	ت مها نفس المسافة	في 10 ثوانٍ، بينما ركض	ب ركض عمر 10 أمتار
					سؤال الثان <i>ي</i>
			<u></u>		أ اختر الإجابة الصحيحة
			"	لملاهي السريع إلى أعلى المذ	
			ب يكون في حالةد يصعد بفعل قو	صع ی الجاذبیة	أ يختزن طاقة وم
		ی دفت اسکارت	يعتن بعن دو	ى ، تجادبية ول عن حاسة السمع هو	
		د اللسان	ج الأنف	ون عن كسنة المستمع لمن السنة. ب الأذن	
				ي الأكسجين الذائب في الماء	
		د الجلد	ج الخياشيم	•	أ الرئتين
			ور طاقة الحركة	داخل الأسلاك صورة من صو	4 حركة الإلكترونات
		د الضوئية	ج الكهربية	ب الحرارية	أ الصوتية
X	*		ة الضوء على سطح	لية تمثل انعكاس أشعة	
					خشن؟ وما السبب؟
	(2)	(1)			
					سؤال الثالث
			الية:	لمة (X) أمام العبارات الت	اً ضع علامة (√) أو عل
()			على إعادة النظام البيئي إلى	
()	ارة.		جسم من التحرك إلى الأمام ع	
()			د والبنكرياس في الأمعاء الغ	
()			بزيادة زاوية ميل السطح الذ	
				_	ب لا يعتبر القمر مصدرًا





		ة:	أ أكمل العبارات التالي
		لجسم بعيدًا عنك هي قوة	1 القوة التي تحرك ا
		الجهاز الهضمي والتنفسي هو	2 عضو مشترك بين
بنى.	ةمن الكرة إلى الم	فولاذية بجدران مبنى تنتقل طاة	(3) عند اصطدام كرة
		اعد الحيوان على	(4) التباين اللوني يسا
	بارة الحقيقية؟	لتي تحدث عند تشغيل السب	ب ما تحولات الطاقة ا
			سؤال الثاني
		ىق:	أ اختر الإجابة الصحيد
		ث أثناء عملية الزفير <mark>ما عدا</mark>	1 جميع ما يلي يحد
(ب يضيق القفص الصدري	ب الحاجز	أ ينبسط الحجا
الكربون	 يخرج غاز ثاني أكسيد 	ب الحاجز لأسفل	ج يتحرك الحجا
		للتواصل.	🧿 يستخدم النمل
د الرقص	ج الكلام	ب الأصوات	أ الروائح
	ä	لجسم المتحرك فإن طاقة الحرك	(3) عند زيادة سرعة ا
د تتناقص	ج تظل ثابتة	ب تقل	اً تزداد
المسافة خلالتانية.		س لقطع مسافة 300 متر، فإن الن	
د 150	و 200 ع	ب 50	100 [
سبب ذلك؟	سة في نفس الوقت. ما ر	ر الصيد، وتجنب الوقوع كفري	ب تستطيع حرباء النم
			ســـــــال الثالث
		6 440	
		علامة (X) امام العبارات التالب	
		ة في جميع الاتجاهات يعتبر تكي	
()		رة؛ حيث إن ترتيب الحروف يحه	
()	نة.	ضوع على الطاولة بقوة غير متزر	(3) يتأثر الكتاب المود
()		كي من مكونات الجهاز الهضمي	4 يعتبر الحبل الشو
		مي:	ب اكتب المصطلح العا
تفكير فيها. (ئي، فلا نتمكن من إدراكها أو ال	بهاز العصبي بشكل سريع وتلقا	رسائل يرسلها الج
()		ها الجسم بسبب حركته.	(2) الطاقة التي يمتلك



إجابة الاختبار 1

(1) 4

السؤال الأول:

- (ب) (2 (ب) (1) (ب) (1)
- ب لا يتمكن من الهروب من الخطر بالسرعة الكافية وقد يموت أو ينقرض.

السؤال الثاني:

- ✓ 4 × 3 ✓ 2 ✓ 1 i
 - · طاقة كيميائية تتحول إلى ◄ طاقة حرارية وطاقة ضوئية

السؤال الثالث:

- ا البصر (2) الوسادة الهوائية (1) البصر (2) الشفرات
 - ب 1 الطاقة 2 درجة الصوت

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

- **√**(4) **×**(3) **×**(2) **√**(1) †
 - ب 1 سحب

السؤال الثاني:

- - ب تساعدها على الصمود أمام الأمواج.

السؤال الثالث:

- أ 1 الشفرة 2 سلوكيًّا 3 الحجاب الحاجز 4 متزنة
 - ب السرعة = المسافة /زمن = 0.51 1 = 0.51 كم /س

إجابة الاختبار (3

	•				
•			11.5	لسر	Т
. (ΙОΤ	JI (ш	1	ı
	-	(<i>_</i>		

(1) الوضع (2) تزداد (3) تزداد (4) شغلًا

ب تكيفًا تركيبيًّا

السؤال الثانى:

(p) 4 (a) 3 (b) 2 (c) 1 f

ب يرتد الضوء من خلاله بمجرد دخوله العين؛ مما يساعد على جمع المزيد من الضوء، فيمنحها رؤية ليلية دقيقة.

السؤال الثالث:

√(1) j

x 3 x 2

ب 1 القوة 2 التكيف

إجابة الاختبار (4

السؤال الأول:

1 أ وضع 2 الجاذبية 3 الدهون 4 الشفافة

ب مها لأنها قطعت نفس المسافة في زمن أقل.

السؤال الثاني:

ب السطح (1) هو السطح الخشن لأن السطح الخشن يشتت الضوء في اتجاهات مختلفة.

السؤال الثالث:

√4 ×3 √2 ×1 1

ب لأنه لا ينبعث منه ضوءه الخاص، ولكنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.



إجابة الاختبار (5

2	
	السؤال ا
: / IO L	7 10 1111
.03-	. 0.3

- (التكيف) (ال
 - ب طاقة كيميائية مختزنة في الوقود <u>تتحول إلى</u> طاقة ميكانيكية وطاقة صوتية وطاقة حرارية

السؤال الثاني:

- (ب) 4 (f) 3 (f) 2 (ج) 1 f
- ب بسبب قدرتها على تحريك كل عينٍ في اتجاه مستقل عن الأخرى، فتبحث بعينٍ عن الحشرات لتصيدها، وتراقب الحيوانات المفترسة بالعين الأخرى.

السؤال الثالث:

- **X** (4) **X** (3) **√** (2) **√** (1) i
 - ب (1) ردود الفعل المنعكسة



امتحانات 2024



امتحانات الإدارات التعليمية (ىعام 2023 م)

إدارة المعادى التعليمية

(الطاقة - الجاذبية)

1 محافظة القاهرة

		(١) اخترالإجابة الصحيحة ممابين القوسين:
– الشمس – المصباح)	(النار-العين	- 1- كل ما يأتي يعد مصدرًا للضوء ما عدا
ة – لا تسمع – لا تطير)	(ليلية – صباحي	2- الخفافيش حيوانات
داد – تقل – تظل ثابتة)	(تز	 3 عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته
	***************************************	 4- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في
جاذبية الأرضية فقط)	فط – الدفع والسحب معًا – ال	
		(ب) علل لما يأتى:
		- اليربوع المصرى لديه أرجل خلفية طويلة.
: .) أمام العبارة الخطأ فيما يأتر	- (١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X
()		 1- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة.
()	حوادث.	 2- يجب على السائق أن يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب ال
()	الجسم.	3- الجهاز الهضمى هو المسئول عن دفع الهواء داخل وخارج
()	اء عملية الهضم.	 4- يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى صورة بسيطة أثنا
		(ب) ما نوع الطاقة المختزنة داخل حجر البطارية؟
		- (۱) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها مما بين القوسين:
(الكرتون - الزجاج)		1- من الأجسام المعتمة
(الشفرة – الصدى)	علومات.	2- تعتبرنمطًا له معنى يستخدم لنقل الم
(الأمام - الخلف)	ون إلى	 3 عندما تتوقف السيارة المتحركة فجأة فإن الركاب يتحرك

4- القدرة على بذل شغل تسمى

(ب) تتوقف سرعة الجسم على عاملين رئيسيين. ما هما؟

2 محافظة القاهرة

(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

()	1- مركز التحكم الرئيسي في الجسم هو المخ.
()	2- الكرة الساكنة على الأرض لديها طاقة حركة.
()	3- يساعد الفراء البني الحيوانات على التخفي في البيئة الرملية.
()	 4- تسقط كرة السلة في اتجاه الأرض بسبب قوى الاحتكاك.
		(ب) ماذا يحدث عند؟
244		سقوط أشعة الضوء على قطعة من الخشب. -
		(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
a		
بة)	ثروالتغذي	 1- تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل
()	. بذل شغ	 2- اصطدمت الكرة في الباب وسببت فتحه، في هذه الحالة
ي)	احنة أخر	3- أي التصادمات التالية أكثر ضررًا؟ (اصطدام كرة مع المضرب – اصطدام شاحنة مع ش
		 4- نستطیع أن نری بوضوح جسمًا موضوعًا فی
		(ب) اكتب المصطلح العلمى:
(الوقت الذى يستغرقه الكائن الحي في الاستجابة لمؤثر خارجي.
		 (۱) ضع دائرة حول الكلمة أو العبارة المختلفة:
		 1- هجرة الطيور - فراء الدب - أقدام البطريق - آذان ثعلب الفنك.
		 2 سيارة متوقفة - كتاب موضوع على المنضدة - حقيبة سفر ملقاة على الأرض - ركل كرة القدم.
		 3- تقليل السرعة أثناء السير - حزام الأمان - الوسادة الهوائية - زيادة السرعة أثناء السير.
	(Ohn	4- فاء بنية - أذن قصيرة - فراء سوركة - الله ثر

(ب) اكتب الحاسة المستخدمة في الموقف الموضح في الصورة التي أمامك:

محافظة الجيزة

		الامة (١٨) أمام العبارة الخطأ:	عبارة الصحيحة وع) أمام ال	(١) ضع علامة (١	
)		ا من مصادر الضوء.	معدرً	1- تعتبرالمرآة اللام	
)				2- المخ هو مركز التح	
)	اخله.		00000 IN	3- كلما زاد ارتفاع جس	
)	4- عند هبوط قطار الملاهى فإن طاقة حركته تزيد.				
					(ب) أجب عما يلى:	
		لفرائس ليلًا؟	الخفافيش لاصطيادا	نمد عليها	ما الخاصية التي تعا	
		:(ا يناسب العمود (ا	. (ب) م	(١) صل من العمود	
		(ب)			(1)	
		وك روائح جميلة.) ترسل شجرة الكابر)	1_ شجرة السنط	
	well man	حى جسمين متلامسين.) قوة تنشأ بين سط)	2_ تکیف سلوکی	
)	3_ الاحتكاك			
) هى الطاقة المكتسبة أثناء حركة الجسم.) تخزن الماء فى جذوعها.					4_ طاقة الحركة	
			مما یلی:	صحيحة	- (١) اخترالإجابة الع	
	من حرارة جسمها الزاة	لتساعدها على التخلص			1- الحيوانات التي تع	
		(ج) طويلة			(۱) صغ يرة	
		لأرض هي			2- القوة التي تسحب	
	(د)الرياح		(ب) الدفع		(١) الجاذبية	
	ناء من أجل			الحدباءا	3- تستخدم الحيتان	
	(د) اللهو مع الحيتان	(ج) التكاثر والتغذية	(ب) التخفي		(١) التدفئة	
		وة في	بريكها وتتمثل هذه القر	ى قوة لتح	4- تحتاج الأجسام إل	
				(١) الدفع فقط		
	<u> 1</u>	(د) الجاذبية الأرضية فقع		حب معًا	(ج) الدفع والس	
		ة وأجسام شفافة.	ين إلى أجسام معتم	ين التالي	(ب) صنف الجسه	
		2- العدسات.			1- الخشب.	

إدارة بولاق الدكرور التعليمية

محافظة الجيزة 4

(۱) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (۱):

	(-	(ب		(1)		
	، الأوراق سيئًا إذا حاول حيوان آكل أوراقها) تُنتج شجرة السنط سمًّا يجعل مذاق)	1_ المخ		
11.5) طرق تفاعل المواد مع الضوء.)	2- الحجاب الحاجز		
7711Å	متوية لتناسب العشب.) أسنان بعض الحيوانات عريضة ومس)	3-تكيف سلوكى		
	• () عضلة لها دورهام في عملية التنفسر)	4 ـ تکیف ترکیبی		
**	سان.) مركز التحكم الرئيسي في جسم الإن)			
***	تسحبك لأسفل؟	سى بدون حركة، ما اسم القوة التي		-		
		(﴿) أمام العبارات الآتية:				
)	لتكاثر تعتبر تكيفًا تركيبيًّا.				
)	فطعها الجسم خلال ثانية واحدة.	التى ين	2- السرعة هى المسافة		
)	اتجاه الحركة.	ى نفس	3- تؤثر قوة الاحتكاك في		
)	 4- تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة. 				
		لسلامة في السيارة.	بدات ا	(ب) اذكر بعضًا من مع		
		ا بين القوسين:	حة مم	- (١) اختر الإجابة الصحي		
یر	(الأذن – اللسان – الأنف – الع	البصرا	حاسة ا	1- العضو المسئول عن		
ئي	یف – جلد ثقیل – فراء کثیف – ریش ک	,	القطبى	2- يغطى جسم الثعلب		
ثر	(الكرتون - المطاط - النايلون - القما	مادة	بة من ه	3- تصنع الوسادة الهوائي		
ف	(الطاقة – القوة – السحب – الد	•	ل هی	4- القدرة على بذل الشغ		
		في جسم ما جاهز لبذل الشغل؟	وجودة	(ب) ما نوع الطاقة الم		

إدارة العجمى التعليمية

5) محافظة الإسكندرية

(١) اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

(ر	متصاصر	(انکسار – نفاذ – انعکاس – اه	1- تحدث عملية الرؤية نتيجة					
د)	2 عندما ترى شيئًا ما بعينيك فإن الذى يحمل الرسالة من عينيك إلى المخ هو							
			3- كل مما يلى يمثل قوة الدفع ما عدا					
(-	المكتب	م الكهرباء – شد صنارة صيد السمك – غلق درج	(ركل الكرة – الضغط على مفتاح					
م)	ئيلو جرا	(الثانية - الكيلومتر/ساعة - الكيلومتر - الك	4- تقاس المسافة بوحدة					
			(ب) ماذا يحدث؟					
			لعضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية الزفير؟ -					
			 (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) بعد فهم العبارة: 					
()		 1- الفم يقوم بدفع الطعام إلى داخل المعدة. 					
()	شيم.	2- تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بالخياش					
()	مأ بين الإطارات والطريق.	 3- تبطئ السيارة سرعتها نتيجة لوجود قوة للسحب تنش 					
()	ميكانيكية مخزنة.	 4- تمتلك البطاريات طاقة كامنة تكون في صورة طاقة م 					
			(ب) اذكر السبب:					
		ضوء.	تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات					
			- (١) أكمل الجمل الآتية:					
		ى الإمساك بـ	 1- يساعد الشعر الموجود في أقدام اليربوع المصرى على 					
		يتين.	2– تمتلك					
		ح على كبل تستخدم لهدم المبانى القديمة.	3- كرة الهدم هي كرة ثقيلة جدًّا تتأرجح					
		سم بسبب حركته.	4- طاقةهي الطاقة التي يمتلكها الجس					
	التي	ل حجرته. اقترح على زميلك بعض المواد	(ب) أراد زميلك أن يمنع ضوء الشمس من دخول يستخدمها لمنع دخول الضوء:					
) لأنها مواد	اقترح عليه مادة (أو					

إدارة كفر شكر التعليمية

6 محافظة القليوبية

(١) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

()		 1- قوة الدفع هي التي تجذب الأجسام نحونا، بينما قوة السحا
		 2- تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات.
()		 3 يعتبر المخ عضو التحكم في الجسم.
()	ة كتلتها.	 4 عند اصطدام سیارة بدراجة یحدث ضرر أكبر للدراجة لزیاد
		(ب) لاحظ الشكلين التاليين: حدد اسم كل من العمليتين في الشكل.
1	real and a second	1- العملية (1)
() ()		2- العملية (2)
(2)	(1)	و (۱) أكمل ما يأتى:
	F	 1- عندما يسقط الضوء على سطح جسم معتم يتكون خلفه
		2- يملك الدولفين حاسةفائقة تساعده في
		3- تعتمد طاقةعلى ارتفاع الجسم وكتلته.
		 4- كثافة فراء الحيوانات تزيد فى المناطق ذات درجات الحرار
مافة 100 متر،		(ب) إذا تحركت سيارتان فى نفس التوقيت لمدة 20 ثانب بينما قطعت السيارة (B) مسافة 300 متر. فأى الس
		(١) اخترا لإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
B		
/ " " " ·	1 to 10 to 1	1- أى مما يلى يعتبربذل شغل؟
	ع على المكتب – دفع الحائط -	(قراءة قصة – كتاب موضو
	(الخفافيش – اليربوع –	(قراءة قصة – كتاب موضو 2- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها
		(قراءة قصة – كتاب موضو 2- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها
- الدلافين - البومة)		(قراءة قصة – كتاب موضو 2- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها
- الدلافين - البومة) اقًا - جذورًا - ثمارًا)		(قراءة قصة - كتاب موضو القراءة قصة - كتاب موضو - كتاب القرة النباتات الصحراوية

إدارة غرب شبرا الخيمة التعليمية

7 محافظة القليوبية

(١) اخترا لإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

			 1- رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع 	
اء)	الشفرات – الموجات – الأضو	(الألوان -		
			2- عندما تتوقف سيارة متحركة فجأة فإن جسم الراكب	
ام)	يتحرك للخلف ثم يندفع للأم	رك للأمام –	(لا يتحرك – يتحرك للخلف – يتح	
یر)	- صباحية - لا تسمع - لا تط	(ليلية	3- الخفافيش حيوانات	
	ä		 4- الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة 	
كة)	ىع – ضوئية – كيميائية – حررَ	(وض		
			(ب) اذكر السبب: لا يعتبر القمر مصدرًا من مصادر الضوء.	
			- (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:	
()	خها.	 1- بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفا- 	
()		2- يعمل الجهاز العصبى بشكل منفصل عن الحواس الخمس.	
()		 3 فى المروحة تتحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية. 	
()	 4- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها تكيفًا سلوكيًا. 		
		خلالها.	(ب) اكتب المصطلح العلمى: أجسام تسمح بمرور الضوء من	
			(۱) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):	
	(ب)		(1)	
) الطاقة -)	1- المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض	
) حزام الأمان.)	2- عضلة لها دورهام في عملية التنفس	
) الحجاب الحاجز.)	3– القدرة على بذل شغل	
) الشمس.)	4 ـ من معدات السلامة التي تحمينا في السيارة	

8 محافظة المنوفية

(١) أكمل العبارات التالية:

		1- سحب اليد مباشرة عند لمس جسم ساخن يسمى
		2- تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء عن طريق
		3- القدرة على بذل شغل تسمى
	مايته.	 4- عند وقوع حادثة تنتفخ 4- عند وقوع حادثة تنتفخ
	، فلماذا لا يعتبر القمر	(ب) من المعروف أن الشمس هي المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض
		من مصادر الضوء الطبيعية؟
		- (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
()	 1- تعتمد الحيتان الحدباء على إصدار وميض الضوء للتواصل مع بعضها.
()	2- تساعد الشفرات على نقل المعلومات والتواصل.
()	3- القوة المتزنة تسبب حركة الأجسام الساكنة.
()	 4- هواء الزفيريكون محملًا بغاز ثانى أكسيد الكربون.
	ب سرعته.	(ب) يقود حسام دراجته ويقطع بها مسافة 8 كيلو مترات في ساعتين، احســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		3 (۱) اخترالإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
<i>C</i> .) خفى – التباين – الافتراس	 التكيف الذي يساعد الحيوان على الاختباء بمساعدة لونه أو شكله الطبيعي يسمى (التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	شفافة – معتمة – خشبيا	and the second s
	••	 3- الطاقة الكيميائية المختزنة في البطارية صورة من صورطاقة
(a	الوضع - الحركة - حراريا	
		 4- تسمى القوة التى تسحب الأجسام لأسفل تجاه مركز الأرض
(ä	الدفع - الجاذبية الأرضيا	
		(ب) ارسم مسار الضوء الصحيح حتى نتمكن من رؤية التفاحة مع توضيح مسار الأسهم.
	A	

9 محافظة الغربية

الآتية	الجمل	أكمل	(1)	

		جسم.	فنستطيع رؤية هذا ال	ى سطح ما، يحدث له	1- عند سقوط الضوء علم
			.اء بسبب أرجلة الخلفية الطويلة	يستطيع الهروب من الأعد	2- حيوان
					3- القدرة على بذل شغل
				جسام لأسفل تجاه الأرض هو	4- القوة التي تسحب الأ-
		·•	، بيئة مانية إلى أوراق عريضة	ج النباتات التى تعيش في	(ب) اذكرالسبب: تحتا
			***************************************		·······
		*****************		حة:	(١) اخترالإجابة الصحيد
			ا الاستجابة لأى مؤثر خارجى.	مع الحواس لكي تتم	1- يعمل الجهاز
		(د)الدورى	(ج) التنفسي	(ب) الهضمى	(١)العصبي
			• ******	أنواع الشفرات؟	2- أى مما يلى لا يعد من
		(د) الأضواء	(ج) الأصوات	(ب) الطعام	(١)اللغة
		•	ومة على وحدة الزمن	ب المسافة المقطوعة مقس	3- ما هو الناتج من حسا
		(د)القوة	(ج) السرعة	(ب) الطاقة	(١)الشغل
			لاقة	بة في السخان الكهربي إلى ط	4- تتحول الطاقة الكهري
		(د)حرارية	(ج) حركية	(ب) ضوئية	(۱) صوتية
			سم ساکن؟	رت قوی غیر متزن ة علی ج	(ب) ماذا يحدث إذا: أث
		******	لآتية:	علامة (٪) أمام العبارات ا	- (۱) ضع علامة (√) أو
)			وط منحنية.	1- يسيرالضوء في خطو
)		لحس والمخ والحبل الشوكي.	شرة في الجسم بين أعضاء ا	2- تربط الأعصاب المنت
)			لسريع طاقة وضعه عند صع	
)			بن سيارة وقطار لا تنتقل الطا	
		ع التكيث.	ذب الخفافيش إليها. اذكر نوِّ		
0.00			***************************************	*************************************	

(١) اخترالإجابة الصحيحة مما يلى:

	مكنها من الاحتفاظ بالماء.	صغيرة لت	1- تمتلك شجرة السنط.
(د) أوراقًا	(جـ) زھوڑا	(ب) جذوعًا	(۱) جذورًا
	• 444444	رًا للضوء ماعدا	2- كل مما يلى يعتبر مصد
(د)العين	(جـ) الشمس	(ب) المصباح	(۱)الثار
		يوانات على التخفى	3- أى مما يلى يساعد الح
(د) لون العيون	(ج) كثافة الفراء	(ب) لون الفراء	(١) شكل الأذن
		غليل سرعة الأجسام أوتبط	4- القوة التي تعمل على تن
(د)السحب	(ج) الاحتكاك	(ب) الجاذبية	(۱)الدفع
لأرض، توقع سرعة روان.	قة ، فسقطت هدى على ا	مديقتها هدى في الحديا	(ب) اصطدمت روان بص
		سريعة؟	هل كانت بطيئة أم س
		N. L. 1/Y\3.N	(۱) صع علامة (√) أو عا
	لابيه:	لامه (٨) امام العبارات	را) کتاع عادید (۱۷) و عا
)	ته.	لبقة كثيفة من الفراء لتدفأ	1- يغطى جسم البطريق ط
)			2- تقل طاقة حركة قطارا
)		سمع قوية.	3- يتمتع الدولفين بحاسة
)	 هى قوة الجاذبية. 	يدك فإن القوة المؤثرة علي	4- عندما يسقط القلم من
		عتلفة:	(ب) استبعد الكلمة المخ
4- الطاقة الكيميائية.	3– الطاقة الحرارية.	2- الطاقة الضوئية.	1- الطاقة الصوتية.
			🔞 (۱) أكمل ما يأتى:
		181	· 1
			1- سحب يدك بسرعة عند 2- عندولتنداد سرعة الأحس
			2 عندما تزداد سرعة الجس
ps - es - C			3- تعتمد الخفافيش على 4- تتكيف أعين القطعا ما
عينها.			4- تتكيف أعين القطط عار
	أم السيارة الصغيرة)؟	للاكًا للوقود: (الشاحنة	(ب) أى مما يلى أقل استه

11 محافظة الدقهلية

		ا احترالإجابه الصحيحة مما بين القوسين؛
(¿	(الأذن – اللسان – العير	1- العضو المسئول عن حاسة البصر
(ä	(الثعابين – اليربوع – البوما	
<i>i</i>)	(ینکسر-ینعکس – ینفا	3- عند سقوط الضوء على جسم ما فإنه، فتستطيع رؤية هذا الجسم.
(ä	الحركة – الوضع – الضوئيا	4- طاقةهي طاقة مختزنة داخل الجسم.
		(ب) حدد نوع التكيف في الحالات الآتية:
		 1- هروب سحالى الصحراء فى مناطق الظل.
		_ 2_ أقدام حرباء النمر على شكل حرف V.
•		 (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()	 1- عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس.
()	2_ يعتبرالقمر مصدرًا للضوء.
()	3- تصادم الأجسام ينتج عنه صوت.
()	 4- تتميز النباتات الصحراوية بأن لها جذورًا ضعيفة وقصيرة.
		(ب) اذكر وظيفة:
		 عضلة الحجاب الحاجز.

	***************************************	(١) اكتب المصطلح العلمى:
)	1- تكيف يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات.
45.55)	2- أجسام تسمح بمرور الضوء من خلالها.
)	3- انتقال الجسم من مكان لآخر.
)	 4 عملية خروج الهواء محملًا بغاز ثانى أكسيد الكربون من الرئتين.
		(ب) اذكر مثالًا واحدًا لـ:
		1- نبات به أشواك حادة وغطاء خارجى خشن.
		2- مادة معتمة .

12 محافظة البحيرة

(١) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

				1- تعيش حرباء النمر في	
	(د) المياه المالحة	(ج) المياه العذبة	(ب) الغابات الاستوائية	(١) البيئة الصحراوية	
		م/ث.	100 مترفی 4 ثوان تساوی	2- سرعة الدراجة التي تقطع	
	(د) 250	(ج) 25	(ب) 100	400(1)	
			الليلية؟	3- أى مما يلى من الحيوانات	
	(د) جميع ما سبق	(ج) الحيتان الحدباء	(ب) البوم	(١) النحل	
	»—»		هوتغير	4- الدليل على حركة الجسم	
	(د) جاذبيته	(ج) كتلته	(ب) موضعه	(۱) وزنه	
			مة في شجرة الكابوك؟	(ب) ما أهمية الجذورالداء	
13	***************************************				
		:	ة (٪) أمام العبارات الآتية	(١) ضع علامة (√) أو علاه	2
()	لصيف.	طبى من فصل الشتاء وفصل اا	 1- يتغير لون فراء الثعلب القد 	
()	ں.	ل منفصل عن الحواس الخمس	2- يعمل الجهاز العصبي بشك	
()	بذل الشغل.	تنزنة وتعنى أنَّ الجسم جاهز لب	3- طاقة الحركة هي طاقة مخ	
()	مغناطيسية.	التسخين هي مثال للطاقة الـ	 4 اهتزاز جزيئات المادة أثناء 	
			ى:	(ب) اكتب المصطلح العلم	
()		الضوء خلالها.	الأجسام التي لا تسمح بمرور	
				(١) أكمل ما يأتى:	3
			سة تحديد الموقع بالصدى.	1- يمتلك حار	ļ
	ِمن أجل التكاثر.	لجذب الجنس الآخر	لة أجنحتها لإطلاق	2- تستخدم الخنافس المضيئ	2
		• > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 >	م بسبب حرکته تسمی	3- الطاقة التي يكتسبها الجس	3
		ا بالانكماش.	ى تسمح لھ	 4- تحتوى الوسادة الهوائية على 	l.
			غة:	(ب) استبعد الكلمة المختلط	
	سحالي الصحراء.	ثعلب الفنك. 4 ـــ	- الدب القطبي. 3-	- الوشق المصرى. 2	1

13 محافظة دمياط

	:1	ه (٨) امام العبارة الحطا	العباره الصحيحه وعلاما	(۱) ضع علامة (٧) امام	
()	ية الباردة.	بضاء للتخفى في البيئة القطب	1- يمتلك الدب البنى فراء بـ	
(2- تعرف السرعة بالمسافة	
()		كة الأجسام الساكنة.	3- القوى المتزنة تسبب حرا	
()	ِفير.	حاجز فى حركتى الشهيق والز	4- تساعد عضلة الحجاب ال	
				(ب) فسرما يأتى:	
			لبعوض ليلًا؟	كيف تصطاد الخفافيش ا –	
		:4	ى الدال على العبارات التالي	(١) اكتب المصطلح العلم	
()	مكس اتجاه الحركة.	سمين متلامسين وتكون في ع	1- قوة تنشأ بين سطحى جد	
)			2- وسيلة أمان بالسيارة تنت	
()			3- نوع من أسماك القرش يا	
()	ب في الماء.	استخلاص الأكسجين الذائ	4- عضو بالأسماك يستطيع	
				(ب) أجــب:	
	د هذه الحاسة.	ملى البقاء مثل الدولفين، حد	ضاء حسية فائقة تساعدها ء	بعض الحيوانات تمتلك أع	
				- (١) اخترالإجابة الصحيحة	
		خدم؟	رى محتوياته، أي المواد تست	- 1- تريد صناعة صندوق لات	
غاف	(د) البلاستيك الشد	(جـ) الزجاج الشفاف	(ب) العدسات	(١) الورق المقوى	
			ج أعينها في الظلام	2- من الحيوانات التي تتوه	
	(د)الدولفين	(جـ) الثعبان	(ب) اليمام	(١) القط السماك	
		ور	مختزنة فى البطاريات من ص	3- تعد الطاقة الكيميائية ال	
	(د) طاقة الوضع	(جـ) الطاقة الحركية	(ب) الطاقة الضوئية	(١) الطاقة الحرارية	
	ON 0000W		ي	4- القدرة على بذل شغل هر	
	(د)الدفع	(ج) السحب	(ب) القوة	(١) الطاقة	
				(ب) ماذا يحدث؟	
			خطرالأعداء.	عندما تقع حرباء النمرفى	

محافظة الشرقية

(۱) أكمل ما يأتى:

	1- تستخدم الأسماك الخياشيم في عملية
·	 2 من معدات السلامة التي تحمينا من التصادم الوسادة الهوائية
واجهه باسم	 3 يسمى الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي ب
	 عند تصادم جسمین معًا یحدث انتقال
	(ب) ما أهمية اللون الأبيض للفراء في الدب القطبي؟
•	- (۱) اكتب المصطلح العلمى:
()	1- الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.
()	 2 عضلة كبيرة مسئولة عن حركتى الشهيق والزفير.
()	3- القدرة على بذل شغل.
()	 4- الطاقة المختزنة في أي جسم.
	(ب) عرف الحيوانات الليلية.
	(١) اختر الإجابة الصحيحة:
(وضع - حركة - صوتية - كهربية)	 1- حركة الموجات الصوتية في الهواء مثال لطاقة
(الحركة – الوضع – السرعة – القوة)	2- تغير موضع الجسم من مكان إلى مكان يعبر عن
(البصر - الصوت - اللمس - الشم)	3- يتواصل النمل عن طريق
(الهجرة - التزاوج - النوم - السباحة)	4- تغنى الحيتان الحدباء في الشتاء من أجل
	(ب) علل لما يأتى:
	تمتلك شجرة السنط أشواكًا حادة حول الأوراق.

15) محافظة بورسعيد

(١) اخترالإجابة الصحيحة مما يلى:

		ضوء الشمس.	لى امتصاص أكبر قدرمن	ع	تساعد	-1
دية	(د) الجذورالوت	(ج) الأغصان الجافة	(ب) الأوراق العريضة	دة	(١) الأشواك الحا	
		ئى	الحادة والغليظة عن طريو	لأصوات	يمكن التمييز بين ا	-2
وت	(د) سرعة الصو	(ج) درجة الصوت	(ب) نوع الصوت		(١) شدة الصوت	
		اعا	ضع عندما يكون على ارتف	ي طاقة و	يمتلك الجسم أعلر	-3
	(د) 10 أمتار	(جـ) 7 أمتار	(ب) 4 أمتار			
					تصنع الوسائد الهو	_4
	(د) الكرتون		(ب) القماش			
	اك.	ل إخافة أعدائها، وضح ذا	لل دفاعية تساعدها على	نمروسائ	ب) تمتلك حرباء ال	(د
,,,,,	طأ: ا	لة (X) أمام العبارة الخد	عبارة الصحيحة وعلاه) أمام ال	-) ضع علامة (√	1)
)		، عليها .	فها ظل عند سقوط الضو:	تكون خلا	الأجسام المعتمة ي	_1
)		يق حاسة الشم.	الطعم الحلو والمرعن طر	مييزبين	يستطيع النحل الت	-2
)		طاقة حركية.	ئية فى وقود السيارة إلى ه	ع الكيميا	تتحول طاقة الوض	-3
)			داد طاقة حركته.	لجسم تز	عندماتقل سرعة ا	-4
)	صبی ؟	مثل جزءًا من الجهاز العد	التالية ي	ب) أى من الأعضاء	(د
					D	
	(ج)		(ب)		(1)	
	(ج)		(ب) ايناسب العمود (أ):	. (ب) م	.5 5	1)
	(ج)	(ب)		. (ب) م	.5 5	1)
	(ج)	(ب)		. (ب) م) تخير من العمود	
	(ج)	(ب)	ا يناسب العمود (أ):) القدرة على بذل شغل) تخير من العمود (أ)	l – 1
		(ب)	ا يناسب العمود (أ):) القدرة على بذل شغل) المؤثر الذي يغير الطا)) تخير من العمود (۱) لتنفس	-1 -2
		(ب) قة ليمكننا من بذل شغل· لتحريك جسم من خلال الن	ا يناسب العمود (أ):) القدرة على بذل شغل) المؤثر الذي يغير الطا)) تخير من العمود (أ) لتنفس الخياشيم	-1 -2 -3

16 محافظة الإسماعيلية

(١) أكمل العبارات الآتية:

	البقاء دافئًا.	لتساعده على	1- للثعلب القطبى أذن
	·	ىن مكونات الجهاز	2- يعتبرالحبل الشوكى ا
	لأرض تعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	، الأجسام لأسفل تجاه مركزا	3- القوة التي تقوم بجذب
	لتى تنتقل فى صورة أمواج.	. هو الصورة المرئية للطاقة ا	4- يعتبر
			(ب) علل لما يأتى:
		ى) أرجل خلفية طويلة.	– لليربوع القافز (المصر
	نية:	مى الدال على العبارات الآ	(١) اكتب المصطلح العا
()		وء خلالها.	1- مواد تسمح بمرور الض
()		م) جسم بجسم آخر.	2- عملية ارتطام (اصطدا
()	النظام البيئي.	ن الحي على البقاء والتكاثر في	3- خصائص تساعد الكائ
()		جسمين متلامسين وتؤثر في	
			(ب) ماذا يحدث إذا؟
		مدر للضوء وحائط.	وضع جسم معتم بين مص –
		ة مما يأتى:	(١) اخترالإجابة الصحيح
•		الجهاز التنفسى ما عدا	1- كل مما يأتى من أعضاء
(د) الأمعاء الدقيقة	(ج) القصبة الهوائية	(ب) الرئة	(۱)الأنف
200 → 2000 (2000 - 2		نزنة في البطاريات صورة من	2- الطاقة الكيميائية المخ
(د) الطاقة الصوتية	(ج) الطاقة الحرارية	(ب) طاقة الحركة	(١) طاقة الوضع
		٠ 5.	3- تزداد طاقة الحركة بزياه
(د)الضوء	(ج) الصوت	(ب) الارتفاع	(١)السرعة
21		ضه إلى أسفل يعد نوعًا من	 4- رفع الإبهام لأعلى أو خضا
(د) الحرارة	(جـ) الأمواج	(ب) الشفرات	(١) الصوت
		المناسبة:	(ب) استخرج الكلمة غير
629		قرش الثور – الخفاش.	البومة – القط السماك –

슜 محافظة بنى سويف

(١) تخير المناسب من بين القوسين فيما يأتى:	فيما يأتى:	القوسين	من بین	المناسب	ا)تخير) 🕦
--	------------	---------	--------	---------	--------	-----

شمالی)	ت الأمازون – غابات السافانا – القطب ال	1- تنمو شجرة السنط في
- الناعم)	(اللامع - الخشن -	2- ينعكس الضوء متشتتًا ومتفرقًا على السطح
المعدة)	(الفم – الأمعاء الدقيقة –	3_ يظل الطعام عدة ساعات في
موضعه)	(شکله – حجمه – ۰	 4- عندما يكون الجسم فى حالة حركة فإنه يغير من
		(ب) علل: الخفاش كائن ليلى.
		-
		(١) اكتب المصطلح العلمى:
(1- الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها.
(2- عضويساعد على خلط الطعام باللعاب.
(3 عضو مسئول عن معالجة المعلومات الحسية وإدراكها.
()	 4- انتقال الجسم من مكان لآخر.
		(ب) عرف عملية الهضم.
		(۱) فقع علامه (۷) او علامه (۱)
()	بون.	 1- العيون من الأعضاء الحسية التي تجعلك تشعر بمرارة الليم
()		 2- تعتبر هجرة الطيورتكيفًا سلوكيًا.
()		3- للثعالب حاسة سمع قوية.
)	. 61	 4- تحتاج النباتات إلى جذور طويلة للبقاء في التربة نادرة المي
	عليها ماذا تسمى هذه الظاهرة؟	(ب) الفراشات تمتلك لونًا مثل لون الشجرة التي تعيش

محافظة المنيا



		ام العبارات الآتية:	(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أه
()	هنا تسمى قوة الدفع.	 1- القوة التي تجذب الأجسام في اتجاه
()	ضوئية لجذب الجنس الآخر أو التحذير من وجود خطر.	2- تصدر الخنافس المضيئة ومضات ه
()	حركية.	 3- الطاقة الحرارية من أمثلة الطاقة الـ
()	ه يمكنه من الرؤية ليلًا.	4- يمتلك الإنسان غشاء رقيقًا في عيني
		. .	(ب) ضع دائرة حول الكلمة المختلف
		هربی . -	النار – القمر – الشمس – المصباح الك –
		ناسبة:	(١) أكمل الجمل الآتية بوضع كلمة من
		حركته	 1- عندما تزداد كتلة جسم ما فإن طاقة
		كيفًا	 2 الآذان الطويلة لثعلب الفنك تعتبرت
		عام تسمى طاقة	 3- الطاقة المختزنة أو الكامنة في الأجس
		بالاعتماد على حاسة	 4- تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها
			(ب) ماذا يحدث عندما؟
	***********	رك إلى أسفل .	تنقبض عضلة الحجاب الحاجزوتتحر -
		ئقوا <i>س</i> :	(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الا
		الحيوان على حماية نفسه من الأعداء	 1- من التكيفات السلوكية التي تساعد
ر)	ض – التكاث	(التخفي - الانقراض	
(-	كى – القلد	بى ما عدا	2- كل مما يلى من مكونات الجهاز العص
ع)	حب – الدف	(الطاقة – السح	3- تعرف القدرة على بذل شغل بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(1	50 – 50 –	ر متر فی 3 ساعات هی	 4- سرعة السيارة التي تقطع 300 كيلو
			(ب) بم تفسر؟
			يمتلك الدب القطبي فراء بيضاء كثيفة

19 محافظة أسيوط

		(١) اكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:					
ج)	(الكرتون - الزجا	1- من الأجسام المعتمة					
ن)	ئسجين – ثانى أكسيد الكربو	2- تتنفس الأسماك غاز المذاب في الماء. (الأك					
	•	 3- الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة يسمى 					
بة)	ل المنعكس – زمن الاستجا	(رد					
بة)	(الاحتكاك - الجاذي	 4- القوة التى تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض 					
		(ب) كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلًا؟					
		- (١) ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الآتية:					
()	 آذان الثعلب القطبى أطول من آذان ثعلب الفنك. 					
()	2- حزام الأمان ليس له أهمية في السيارة.					
()	 عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة عليه هى قوة الجاذبية. 					
()	 عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فإن الجسم يتحرك. 					
		(ب) اكتب المصطلح العلمى:					
()	- الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته.					
0		(۱) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):					
		(i)					
		1-الطاقة) هي قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين					
		2-الاحتكاك) هي القدرة على بذل شغل٠					
		3- اليربوع) تغير لون حراشيفها؛ للتخفى من الأعداء·					
		 4 حرباء النمر) يعتمد على أرجله الخلفية في القفز. 					

(۱) ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الآتية: 1- تعتبد الناد مصدرًا من مصادر الضوء

()		 ا- بعببرالبارمصدرا من مصادرالصوء.
()		2- عندما تستخدم يدك للإشارة فإن هذا يعتبر شفرة.
()	ط على قالب طوب.	 3 تنعكس أشعة الشمس بشكل عشوائي عندما تسق
()		 4 استراتيجية التباين اللونى تساعد قرش الثور على ا
		ق الماء، ما السبب في ذلك؟	(ب) بعض النباتات لديها أوراق عريضة تطفو فو
0	***************************************		- (١) اختر الإجابات الصحيحة مما بين القوسين:
بة)	العصب	(الحبل الشوكى - المخ - الأعصاب - الخلية	1- يقومبترجمة الرسائل العصبية.
		بضمی ؟	 2 أى من الوظائف الآتية لا يعد من وظائف الجهاز اله
رة)	بالعصا	م – امتصاص العناصر الغذائية – خلط الطعام	(التخلص من بقايا الطعام - ضخ الدم لجميع الجس
ت)	الموجا	(الانكسار – الانعكاس – تشتت الضوء –	 3- الخاصية الموجودة في الضوء تساعد على الرؤية
		(القمر - النجوم - الشمس - المصابيح	4- المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض
			(ب) ماذا يحدث إذا؟
			أثرت قوى غير متزنة على جسم ساكن.
**			-
o · · · ·			(١) أكمل العبارات الآتية بكلمات المناسبة:
		و و الطاقة.	 1- إذا ضربت كرة بالمضرب يحدث تصادم بين
		م المتحرك عليه.	2- كلما زاد ميل السطح سرعة الجس
• •		في الظلام من أجلو	3- تستخدم بعض الحيوانات تحديد المواقع بالصدى
			4- حاسةتستخدمها النمل للتواصل
		مترًا، فكم تكون سرعته؟	(ب) يستغرق ماهرساعة ليقطع مسافة 40 كيلو

21 محافظة سوهـــاج

(١) اخترالإجابة الصحيحة:

Ê	- الحيوان الذي يعتمد على ال	لهث للحفاظ على برودة جسا	مه			
	(١) حرباء النمر	(ب) الثعلب القطبي	(ج) ثعلب الفنك	(د) سحلية الصح	حراء	
	 ۵- مركز التحكم الرئيسى فى - 	جسم الإنسان والحيوان هو	*			
	(١) الحبل الشوكي	(ب) القلب	(ج) المخ	(د) الأعصاب		
	 3- عند زيادة القوة المؤثرة على 	ى جسم متحرك	سرعته.			
	(۱) تزداد	(ب) تقل	(ج) تثبت	(د)لاتتغير		
	 الطاقة المختزنة في الطعا 	م والبطاريات تسمى طاقة	•			
	(۱) حرکته	(ب) كهربية	(ج) میکانیکیه	(د)كيميائية		
	(ب) ماذا يحدث إذا؟					
	ضغط السائق على الفرامل أأ	ثناء حركة السيارة.				
2	(۱) ضع علامة (√) أو (X)	أمام العبارات الآتية:				
	- تعتبر هجرة الطيور من صر	ورالتكيف السلوكى.)	
	2- يعتمد النمل في التواصل ع)	
	3- السرعة العالية لجسم تعن	ى أنه يقطع أكبر مسافة ممكن	لة في أقل وقت ممكن.)	
	 4- تصادم الأجسام ينتج عنه 	طاقة صوتية فقط.)	
	(ب) اكتب المصطلح العلم	ى:				
	– القدرة على بذل الشغل.)		
3	(١) أكمل العبارات التالية:					
	 1- وجود الجذور الداعمة التي 	تنمو لأعلى في بعض النباتان	ت يعتبرتكيفًا	• *****		
	2- إذا كان السطح	تنعكس الأشعة الضوأ	ئية في اتجاه واحد.			
	- 3– من معدات السلامة التي ن					
	4- تغنى الحيتان الحدباء في	فصلمن أج	يل موسم الغذاء.			
	(ب) علـــل:					
	تستخدم الخنافس المضيئة	: أجنحتها لإصدار ومضات ض	وء.			
	_					7.7

محافظة الأقصر

- الجهاز المسئول عن دخول وخروج الهواء لجسم الإنسان.

		(١) اخترالإجابة الصحيحة لكل مما يلى:
		1- القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل في اتجاه مركز الأرض هي
اك)	لاحتك	(الجاذبية - الدفع - ا
مع)	– الس	2- تعتمد الخفافيش في انتقالها على حاسة
ات)	الأدوا	3- يستخدم الإنسان الشفرة لنقل
ب)	ية سح	 4- عندما تقوم بتحريك شيء ما في اتجاهك فإن هذا يمثل
		(ب) حدد نوع التكيفات في الحالتين التاليتين:
		1 - أقدام حرباء النمر على شكل حرف ${ m V}$
		2- هروب سحالى الصحراء في مناطق الظل
0		 (۱) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
()	1- حزام الأمان هو إحدى وسائل الأمان في السيارات.
()	2- تعانى أشجار الكابوك من مشكلة نقص الماء.
()	3- عندما تؤثر قوة متزنة على جسم ساكن فإنه يتحرك.
()	 4- يستطيع الإنسان الرؤية ليلًا لوجود غشاء رقيق في عينيه.
		(ب) كيف يتم التواصل بين النمل في المستعمرة؟
****	******	
	**********	(١) أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية:
		(تقل - شغل - المخ - الضوئية)
		1- صورة الطاقة التي يمكن رؤيتها
		2- إذا قلَّت كتلة جسم ما فإن طاقة حركته
		3- يقوم بمعالجة المعلومات مثل الكمبيوتر.
		4- الطاقة هي القدرة على بذل
		(ب) اكتب المصطلح العلمى:

(.....)

امتحانات 2024

ر_{دجة} الاختبار (1)

		السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصحيحة:
	ى أكبر قدر من ضوء الشمس.	1 تساعدعلى امتصاص
ة	(ب) الأوراق العريض	(١) الأشواك الحادة
	(د) الجذور الوتدية	(ج) الأغصان الجافة
	یکون علی ارتفاع	2 يمتلك الجسم أكبرطاقة وضع عندما
	(ب) 4 أمتار	(۱) متر
	(د)9أمتار	(ج) 7 أمتار
	•	3 تصنع الوسادة الهوائية من مادة
	(ب) القماش	(۱)المطاط
	(د)الكرتون	(جـ) النايلون
	الضوء.	4 نستطيع أن نرى الأجسام بسبب
	(ب) نفاذ	(1) انکس ار
	(د)امتصاص	(ج) انعکاس
	ا حادة ؟	(ب) بم تفسر: تمتلك بعض النباتات أشواكً
(الرئتين - الجلد)	ائب في الماء عن طريق	السؤال الثانى: (أ) أكمل العبارات الأتية: على الأكسجين الذ
(دفع - سحب)		2 تحرك المراكب الشراعية في الماء بسبد
 (أعضاء الحس – أعضاء الاستجابة)		3 تستقبلالمعلومات مر
رطاقة الوضع – طاقة الحركة)		و
		(ب) ما الخاصية التي تساعد الدلفين على تم
	نمة (X) أمام العبارات الآتية:	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أو علا
()	ن.	1 هواء الزفيريكون محملًا بغاز الأكسجي
()	م لأسفل نحوالأرض.	و تسبب قوة الاحتكاك سقوط الأجساد
()	<i>ع</i> تها هو المخ.	المسئول عن تفسير المعلومات ومعالج
()	.ث انتقال للطاقة بينهما.	4 عند حدوث تصادم بين الجسمين يحد
الح: ///// المعمام المعاملة	نعكس كما فى الشكل فيكون هذا السم	(ب) اختر: عند سقوط الضوء على سطح ما ا
		1 لوحًا خشبيًّا.
		2 لوحاً معدنيًا لامعًا.

الاختبار (2)

30	
درجة	

		ن خ	السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصح
			1 القوة التي تسحب الأشياء لأس
(د) المغناطيسية	(ج) الدفع	(ب) الجاذبية	
			و رفع الإبهام لأعلى أو خفضه لأ
(د) الأضواء	(ج) الموجات	•	(١)الألوان
			3 تتواصلعن ه
(د)الخفافيش	(ج) النمل	(ب) الحيتان الحدباء	(١) الخنافس المضيئة
	توقف السيارة فجأة.	سيارة من الاندفاع للأمام عند	منعركاب الـ
(د)الکرسی	(جـ) حزام الأمان	(ب) هيكل السيارة	(١) الوسادة الهوائية
			(ب) ما أهمية المخ؟
		لعلمى:	السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح ا
()		الزمن.	1 المسافة المقطوعة خلال وحدة
()		الضوء خلالها.	2 الأجسام التي لاتسمح بمرور
()		سبب حركته.	3 الطاقة التي يمتلكها الجسم بـ
()	4 عضو بالأسماك يستطيع استخلاص الأكسجين الذائب في الماء.		
		لنمرخطرالأعداء؟	(ب) ماذا يحدث عندما تواجه حرباء ا
	الأتية:		السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (🗸
()		قوى السحب.	قوة الجاذبية تعتبرنوعًا من
()		منفصل عن الحواس الخمس	2 يعمل الجهاز العصبي بشكل
()	ىيرمتزنة.	لأرض عندما تؤثر عليها قوة غ	3 تتحرك الكرة الساكنة على ا
()	ية.	ة أكبر خلال نفس الفترة الزمن	4 الجسم الأسرع يقطع مساف
		في الصورتين (١) و (ب):	(ب) انظرإلى مسارالأشعة الضوئية
		ا شفاف؟	- حدد: أى الجسمين معتم؟ وأيهم
	(₍ ,)		
	:	– الجسم (ب	-الجسم(۱):

30 درجة

الاختبار (3)

		ت الآتية:	لسؤال الأول: (أ) أكمل العبارات
		من جسم لآخر .	1 عند التصادم تنتقل
	ط عليها الضوء.	لا يتكون خلفها ظل عندما يسق	2 الأجسام
		في الجهاز	3 الحبل الشوكى عضو مهم
ر/ثانية .	ىرعتهامت	200 مترخلال 10 ثوانٍ تكون س	4 السيارة التي تقطع مسافة
		، الحاجز أثناء عملية الزفير؟	(ب) ماذا يحدث لعضلة الحجاب
		لصحيحة :	لسؤال الثاني : (أ) تخير الإجابة اا
	ـم رائحة جميلة هو	له المعلومات والاستجابة عند ش	1 العضو المسئول عن معالج
(د)الخ	(ج) الأذن	(ب) الأعصاب	(۱)الأنف
		وقع عن طريق صدى الصوت.	2 يستطيع تحديد الم
(د)الدب	(ج) الخفاش	(ب) اليربوع	(۱) القط السماك
		طاقة الحركة؟	3 أى مما يلى ليس من صور
(د) طاقة حرارية	(ج)طاقة كيميائية	(ب) طاقة كهربية	(۱) طاقة ضوئية
		لسحب ما عدا	4 كل مما يلى من أمثلة قوة ا
(د) جرسيارة لعبة	(ج) شد الحبل	(ب) ركل الكرة	(۱) فتح درج المكتب
		فافزأرجلًا خلفية طويلة؟	(ب) بم تفسر: يمتلك اليربوع الن

السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (١):

(ب)	(1)
() سمة مميزة للكائن الحي تساعده على البقاء على قيد الحياة .	1 – الطاقة
() القدرة على بذل شغل.	2 – التكيف
() المؤثر الذي يغير الطاقة ليمكننا من بذل شغل.	3 - انعكاس الضوء
() ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح عاكس.	4 – القوة

4

30 درجة

الاختبار (4)

الصحيحة:	تخيرالإجابة	(i):	الأول	لسؤال
		\'' /'	- CO	<u> </u>

		•	, 3 , 03 0 3
ة السائق أثناء التصادم.	خفض سرعة حرك	متصاص طاقة تأثيرالسيارة و	1 تعملعلى اه
رة (د) فرامل السيارة	(جـ) هيكل السيا	(ب) الوسادة الهوائية	(١) حزام الأمان
		فإنه	2 عند سقوط الضوء على المرآة
(د) ينفذ	(ج) ينعكس	(ب) يتحلل	(۱)ینکسر
	•	طاریات تسمی طاقة	3 الطاقة المختزنة في الطعام والب
(د) كيميائية	(جـ) میکانیکیة	(ب) كهربية	(۱)حركة
	•	فى البيئات الباردة	4 تمتلك الحيوانات التي تعيش
(د) أرجل طويلة	(ج) فراءً كثيفًا	(ب) ريش قصير	(١) أذانًا طويلة
		لى الجليد ؟	(ب) لماذا لا تتجمد أقدام البطريق ع
			السؤال الثانى : (أ) استخرج الكلمة ا
		- الحديد .	1 الخشب - الزجاج - الكرتون
	ئية.	– طاقة صوتية – طاقة كيميا	2 طاقة حرارية - طاقة كهربية
سوق .	سم – دفع عربة الت	مى للكرة - جذب الأرض للج	3 ركل الكرة - تصدى حارس المر
		حبل الشوكى.	4 المخ - القلب - الأعصاب - ال
		عادة، حدد نوع هذا التكيف.	(ب) تمتلك بعض النباتات أشواكًا ح
	الآتية :) أو علامة (٪) أمام العبارات	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√
()			1 تعتبر العدسات من الأجسام ا
()			2 تؤثرقوة الاحتكاك في نفس اتج
()		يجمًا من عين الإنسان.	3 أعين الحيوانات الليلية أكبرح
() .2	رعته 50 مترًا/ثانيا	10 أمتارخلال 5 ثوانٍ تكون سـ	4 عندما يقطع الجسم مسافة (
		على لوح من الخشب؟	(ب) ماذا يحدث للضوء عند سقوطه

30 درجة

الاختبار (5)

	لسؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الأتية:
	1 يستطيع الدلفين تحديد المواقع تحت الماء بالاعتماد على حاسة
	2 يتم امتصاص السوائل من الطعام غير المهضوم عن طريق
	 عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة يكون الجسم فى حالة
ى طاقة	
	(ب) ماذا يحدث إذا حاول أحد الحيوانات أكل أوراق شجرة السنط؟
	السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي:
()	1 الطاقة المختزنة أو الكامنة داخل الجسم.
()	2 الوقت الذى يستغرقه الكائن الحى فى الاستجابة لمؤثر خارجى.
()	3 الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.
()	4 تحويل الطعام من صورة معقدة إلى صورة بسيطة ليستفيد منه الجسم.
	(ب) اذكر بعضًا من معدات السلامة في السيارة؟
	السؤال الثالث: (أ) أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:
(هجرة الطيور – الفراء الكثيف)	1 من صورالتكيف التركيبي
(الحركة - الوضع)	2 عندما تكون الكرة ساكنة فوق تل مرتفع تنعدم طاقة
(المتزنة - غيرالمتزنة)	3 تعمل القوىعلى إيقاف الجسم المتحرك عندما تؤثر عليه.
(خشن - ناعم لامع)	4 ينتشرالضوء ويتشتت عند سقوطه على سطح
	(ب) لماذا لا يعتبرالقمرمن مصادرالضوء؟
•	

الاجابات

(1) الاختبار _{درجة}

	دة:	- السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصحيد
	ساص أكبرقدرمن ضوء الشمس.	1 تساعدعلى امتد
	(ب) الأوراق العريضة	(١) الأشواك الحادة
	(د) الجذور الوتدية	(ج) الأغصان الجافة
	ىندما يكون على ارتفاع	2 يمتلك الجسم أكبرطاقة وضع ع
	(ب) 4 أمتار	(۱) 2 متر
	(د) 9 أمتار	(ج) 7 أمتار
		3 تصنع الوسادة الهوائية من مادة
	(ب) القماش	(۱)المطاط
	(د) الكرتون	(ج) النايلون
		4 نستطيع أن نرى الأجسام بسبب
	(ب) نفاذ	(۱)انکسار () نانی کا
	(د)امتصاص	(ج) انعکاس
ل أوراقها، وتقليل فقد الماء.	<mark>شواكًا حادة؟ لتمنع الحيوانات من تناول</mark>	(ب) بم تفسر: تمتلك بعض النباتات أن
	: ä	السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الأتي
(الرئتين - الجلد)	ن الذائب في الماء عن طريق	1 تحصل البرمائيات على الأكسجير
	بسبب حركة الهواء يمثل قوة	2 تحرك المراكب الشراعية في الماء ب
(أعضاء الحس - أعضاء الاستجابة)	ت من البيئة .	3 تستقبلالمعلوما
(طاقة الوضع - طاقة الحركة)	طارية صورة من صور	4 الطاقة الكيميائية المختزنة في البع
وتحت سطح الماء؟	ملى تحديد موقع الكائنات الحية والأشيا:	(ب) ما الخاصية التي تساعد الدلفين ع
		- خاصية تحديد الموقع بالصدى.
	و علامة (X) أمام العبارات الآتية:	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√)أ
(X)	<i>س</i> جين.	1 هواء الزفيريكون محملًا بغاز الأك
(X)	جسام لأسفل نحوالأرض.	2 تسبب قوة الاحتكاك سقوط الأ-
(✔)	عالجتها هو المخ.	المسئول عن تفسير المعلومات وم
(✓)	ن يحدث انتقال للطاقة بينهما.	4 عند حدوث تصادم بين الجسمير
طح: ///// ملمم	ح ما انعكس كما فى الشكل فيكون هذا الس	(ب) اختر:عند سقوط الضوء على سطح
		1 لوحًا خشبيًّا.
		2 لوحًا معدنيًّا لامعًا.

الاختبار (2)

30 درجة

		صحيحة:	- السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة ال
	• •		1 القوة التي تسحب الأشياء
(د) المغناطيسية	(ج) الدفع		(١) الاحتكاك
		له لأسفل هو نوع من أنواع	و رفع الإبهام لأعلى أوخفض
(د) الأضواء	(جـ) الموجات	(ب) الشفرات	(١) الألوان
		ىن طريق الغناء.	3 تتواصل
(د)الخفافيش	(جـ) النمل	(ب) الحيتان الحدباء	
		، السيارة من الاندفاع للأمام عن	
(د) الکرسي	(ج) حزام الأمان	(ب) هيكل السيارة	(١) الوسادة الهوائية
ىلومات وتفسيرها وإداركها.	ومسئول عن معالجة الم	حكم الرئيسي في جسم الإنسان	(ب) ما أهمية المخ؟ مركزالت
			السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطا
(السرعة)			المسافة المقطوعة خلال و
(الأجسام المعتمة)			2 الأجسام التي لا تسمح بم
(طاقة الحركة)			الطاقة التي يمتلكها الجس
(الخياشيم)	في الماء.	استخلاص الأكسجين الذائب	4 عضو بالاسماك يستطيع
		باء النمرخطر الأعداء؟	(ب) ماذا يحدث عندما تواجه حر
	راشيفها لتبدو شرسة.	فتح فمها واسعًا، وتغير ألوان ح	- تنفخ جسمها بالهواء، وت
	ت الآتية :	(V) أو علامة (X) أمام العبارا	السؤال الثالث : (أ) ضع علامة
(✔)		من قوى السحب.	1 قوة الجاذبية تعتبرنوعًا
(X)	س.	بكل منفصل عن الحواس الخم	2 يعمل الجهاز العصبي بش
(✓)	ة غير متزنة .	لى الأرض عندما تؤثر عليها قوة	3 تتحرك الكرة الساكنة ع
(✓)	منية.	سافة أكبرخلال نفس الفترة الز	4 الجسم الأسرع يقطع ما
		يئية في الصورتين (١) و (ب):	(ب) انظرإلى مسارالأشعة الضو
		يهما شفاف؟	- حدد: أى الجسمين معتم؟ وأ
		(1)	
		جسم معتم	-الجسم(١):
		جسم شفاف	- الجسم(ب):

الاختبار (3)

20	
JU	
داحه	
	۱

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية: 1 عند التصادم تنتقلالطاقةمن جسم لآخر . 2 الأجسامالشفافة لا يتكون خلفها ظل عندما يسقط عليها الضوء. (ب) ماذا يحدث لعضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية الزفير؟ - تنبسط عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك لأعلى. السؤال الثاني: (أ) تخير الإجابة الصحيحة: 1 العضو المسئول عن معالجة المعلومات والاستجابة عند شم رائحة جميلة هو (جـ) الأذن (ب) الأعصاب (۱)الأنف 2 يستطيع تحديد الموقع عن طريق صدى الصوت. (ج) الخفاش (ب) اليربوع (١) القط السماك 3 أى مما يلى ليس من صورطاقة الحركة ؟ (ج)طاقة كيميائية (ب) طاقة كهربية (١) طاقة ضوئية 4 كل مما يلي من أمثلة قوة السحب ما عدا........... (۱) فتح درج المكتب (ج) شد الحبل (ب) ركل الكرة

(ب) بم تفسر: يمتلك اليربوع القافز أرجلًا خلفية طويلة؟

- لتمكنه من القفز لمسافات طويلة.

السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (١):

(1)	(ب)
1 ـ الطاقة	(2) سمة مميزة للكائن الحي تساعده على البقاء على قيد الحياة.
2 – التكيف	(1) القدرة على بذل شغل.
3 - انعكاس الضوء	(4) المؤثر الذي يغير الطاقة ليمكننا من بذل شغل.
4 ـ القوة	(3) ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح عاكس.

(د) المخ

(د)الدب

(د)طاقة حرارية

(د) جرسيارة لعبة

(ب) بم تفسر: نبات زنبق الماء لديه أوراق عريضة تطفو فوق الماء؟

- لامتصاص قدر كبير من ضوء الشمس.

الاختبار (4)

30 درجة

		* / 5 \		
الصحيحة:	17.1. 81	シンノハ	- 1-51	115 TI
تصحيحه	الاحالها	7 -	: (1921)	السااا
**		/ \ /		

ق أثناء التصادم.	خفض سرعة حركة السائز	ساص طاقة تأثيرالسيارة و	1 تعملعلى امتد
(د) فرامل السيارة	(ج) هيكل السيارة	(ب) الوسادة الهوائية	(١) حزام الأمان
		4	2 عند سقوط الضوء على المرآة فإن
(د) ينفذ	(ج) ينعكس	(ب) يتحلل	(۱)ینکسر
	•	اریات تسمی طاقة	3 الطاقة المختزنة في الطعام والبط
(د) كيميائية	(ج) میکانیکیة	(ب) كهربية	(۱)حركة
	•	البيئات الباردة	4 تمتلك الحيوانات التي تعيش في
(د) أرجل طويلة	(ج) فراءً كثيفًا	(ب) ريش قصير	(١) أذانًا طويلة
		الجليد ؟	(ب) لماذا لا تتجمد أقدام البطريق على
	ظ على دفء الأقدام.	الأوعية الدموية التي تحافظ	– بسبب طريقة انتقال الدم داخل
		تلفة :	السؤال الثانى : (أ) استخرج الكلمة المخ
			1 الخشب - الزجاج - الكرتون - ا
	ئية.		2 طاقة حرارية - طاقة كهربية - م
			3 ركل الكرة - تصدى حارس المرمى
			م المخ - القلب - الأعصاب - الحب الحب
		ة، حدد نوع هذا التكيف.	(ب) تمتلك بعض النباتات أشواكًا حاد
			– تکیف ترکیبی.
	. 7. 7.	ماده تا (X) آماد العمارات	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أ
(√)	. دینه		السوال المالك. (١) قطع عارفه (٧) (عتبر العدسات من الأجسام الش
(X)			تغبرالغدسات من الاجسام السام السام السام السام السام السام السام السام المسام السام
(√)		,	توبر قوه المحلكات في نفس اجاه أعين الحيوانات الليلية أكبر حج
(X)	".:\^\"". 50 ".		 اعیں الحیوانات اللیلیة الحبر حج عندما یقطع الجسم مسافة 10
(*)	رعبه ۵۰ مارا ۱۰ داییه.		
			(ب) ماذا يحدث للضوء عند سقوطه عا
		ت مختلفة .	- ينتشرالضوء ويتشتت في اتجاها

(5) dui 5 III 30

	درجة
	السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الأتية:
•	1 يستطيع الدلفين تحديد المواقع تحت الماء بالاعتماد على حاسةالسمع
ئةن	2 يتم امتصاص السوائل من الطعام غير المهضوم عن طريقالأمعاء الغليف
عر كة	 عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة يكون الجسم فى حالة
إلى طاقةإلى طاقة	4 عندما ينزلق الطفل فوق الزحلوقة من أعلى لأسفل تتحول طاقةالوضع
	(ب) ماذا يحدث إذا حاول أحد الحيوانات أكل أوراق شجرة السنط؟
برالرياح إلى أشجار السنط الأخرى	 تبدأ في إنتاج سم يجعل مذاق الورق سيئًا، وترسل رسالة تحذيرية كريهة الرائحة عـ
	لتبدأ في إنتاج نفس السم.
	السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي:
(طاقة الوضع)	1 الطاقة المختزنة أو الكامنة داخل الجسم.
(زمن الاستجابة)	2 الوقت الذي يستغرقه الكائن الحي في الاستجابة لمؤثر خارجي.
(الأجسام المعتمة)	3 الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.
(عملية الهضم)	4 تحويل الطعام من صورة معقدة إلى صورة بسيطة ليستفيد منه الجسم.
	(ب) اذكر بعضًا من معدات السلامة في السيارة؟
	حزام الأمان – الوسادة الهوائية .
	السؤال الثالث: (أ) أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:
(هجرة الطيور - الفراء الكثيف)	1 من صورالتكيف التركيبي
(الحركة - الوضع)	2 عندما تكون الكرة ساكنة فوق تل مرتفع تنعدم طاقة
(المتزنة - غيرالمتزنة)	 تعمل القوىعلى إيقاف الجسم المتحرك عندما تؤثر عليه.
(خشن - ناعم لامع)	4 ينتشرالضوء ويتشتت عند سقوطه على سطح
	(ب) لماذا لا يعتبر القمر من مصادر الضوء؟
	- لأنه جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

الاختبار الأول محاب عنه

ا بين القوسين:	لصحيحة مه) اخترا لإجابة ا	ُول : (أ)	السؤال الأ
----------------	-----------	------------------	-----------	------------

لها.	ستجيب	1-يفسر الجهازالمعلومات التي يتلقاها من أعضاء الحس ويخبر الجسم كيف يه
ـى)	- التنفس	(الدوري - الهضمي - العصبي -
		2 - تعتمد رؤية الأشياء على ظاهرة
يل)	ں – تحا	(انکسار – انعکاس – امتصاص
		3- يمكن للحيوانات التواصل مع بعضها عن طريق
رت)	ة – الصو	(الحديث - الكتابة - القراءة
		(ب) ماذا يحدث عند ؟
		– توقف السيارة عن الحركة فجأة
		جـ/
		لسؤال الثانى : (أ) ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة أو علامة ($*$) أمام العبارة الخطأ :
()	1- يعتبر وجه البوم الذي يشبه الوعاء من أمثلة التكيف السلوكي.
()	2- يتمكن الخفاش من البقاء على قيد الحياة بسبب قدرته على تحديد الموقع بالصدى.
()	3- عند هبوط قطار الملاهى السريع فإن طاقة حركته تزيد.
		(ب) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارة الآتية:
(شفرة تساعد الناس على معرفة ما نفكر فيه أو ما إذا كنا سعداء أو غاضبين.
		السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات:
		1- يتسلل قرش الثور إلى فرائسه باستخدام استراتيجية تخفي تُسمى
		2 – يعتبر فصل الصيف بالنسبة للحيتان الحدباء هو موسم
		3 - حركة الإلكترونات داخل سلك تمثل طاقة
		(ب) استبعد الكلمة المختلفة ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات:
(– الهواء – الماء – الخشب – العدسات. - الهواء – الماء – الخشب – العدسات.

الاختبار الثانى مجابعنه

		ما بي <i>ن</i> القوسيـن :	لسؤال الاول: (١) اخترالإجابة الصحيحة م
		فيرى في الظلام.	1– تتوهج عين
ىان)	ق - الإنس	(القط السماك - الخفاش - البطريد	
		ىن طريق حاسة	2 - تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها ع
ىس)	سر – اللم	(الشم - السمع - البع	
		ورة طاقةمخزنة.	3 - البطاريات تمتلك طاقة كامنة في صر
ئية)	، – کیمیا	(كهربية – ضوئية – حرارية	
			(ب) ماذا يحدث عند ؟
		ن	- التأثير بقوى غير متزنة على جسم ساك
			جـ/
		بارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ:	لسؤال الثانى: (أ) ضع علامة (√) أمام الع
()	رة السنط تفرز له مادة عطرية.	1- عندما يبدأ حيوان في تناول أوراق شج
()	للحيوانات بالتنقل وتحديد الفرائس.	2- تحديد الموقع بالصدى يسمح لبعض
()	اسة السمع.	3- تتواصل مجموعات النمل عن طريق ح
		ى الدال على العبارة الآتية:	(ب) اكتب المفهوم العلم
(خلالها. (– الأجسام التى تسمح بمرور الضوء من
		ما يناسبها من كلمات:	لسؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات التالية ب
		لأسواق باستخدام حاسة	1- يمكن التعرف على أصوات الباعة في الا
			2- اللغات المختلفة تعتبر من
			3- القوة التى تحرك الأشياء نحونا هي قو
		للفة ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات:	(ب) استبعد الكلمة المخت
(الأنف	– القصية الهوائية – المعدة – الرئتان – ا



هو شراخه

الاختبار الثالث



السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

		1- كل مما يلى من أمثلة قوة السحب ما عدا
عبة)	ب - جرسيارة لـ	(ركل الكرة – شد الحبل – فتح درج المكت
		2 - الخفافيش حيوانات
طیر)	- لا تسمع - لا ت	(ليلية - صباحية
		3- تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بواسطة
جلد)	م – الزعانف – ال	(الرئتين - الخياشيم
		(ب) اذکر:
		- مثالًا لكائنات حية تتواصل عن طريق الرائحة.
		ج/ ج
دة :	بارة غيرا لصحي	السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ズ) أمام الع
()	1- قدما البطريق لا تتجمدان بسبب طبقة عازلة في كل منهما.
()	2 – هواء الزفيـر محملًا بغاز الأكسجيـن.
()	3- الأذن عضو الإحساس المسئول عن رؤية الأجسام.
	لدب القطبي ؟	(ب) يمتلك الدب القطبي فراء أبيضا كثيفا ما أهمية هذا الفراء لا
		/ <u>~</u>
		السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاه:
		(الجاذبية - المعتمة - التكيف التركيبي - الطاقة)
		1- المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى المادة
	من أشكال	2- يمتلك نبات الصبار أشواكًا تحميه من أن تأكله حيوانات الصحراء ويعتبر ذلك شكلًا
		3- القوة التى تسحب الأشياء إلى أسفل هي قوة
	ب ؟	(ب) تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام بسب



لسؤال الأول: (أ) أكمل العبارات بما يناسيها:			
	يما بناسيها:) أكمل العبارات	لسِمًا لللهان: (أ

		لسؤال الأول: (أ) أكمل العبارات بما يناسبها:
صل.	للتوا	1- يعتمد النمل على حاسة
		2- عند سقوط جسم لأسفل تتحول طاقة الوضع إلى طاقة
. مس	ز التحكم الرئيسي في الج	3-يعتبرمرک
		(ب) ما أهمية ؟
		- الجذور السميكة الطويلة للنباتات الصحراوية.
عة:) أمام العبارة غير الصحيح	ج / لسؤال الثاني : (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×
()	1- نرى الأشياء من حولنا نتيجة انكسار الضوء.
()	2- يزداد استهلاك الوقود في المركبات كبيرة الكتلة.
()	3- عضو الإحساس المسئول عن استقبال رائحة العطر هو الأنف.
		(ب) ماذا يحدث عند ؟
		– ئىمس شوكة نبات.
		/ -
		لسؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	يد الحياة .	1هو سمة تميز الكائن الحي وتساعده على البقاء على ق
قوة)	، – الجاذبية – الشفرة – ال	(التكيف
يف)	- الربيع - الصيف - الخري	2- تغنى الحيتان في فصلوهو موسم التغذية. (الشتاء
لف)	بن – اليسار – الأمام – الخا	3 – عند توقف السيارة فجأة يندفع الركاب إلى (اليم
		(ب) اذكر السبب العلمى:
		- لا تستطيع الخفافيش الرؤية في الظلام ولكنها تصطاد ليلًا.
		/~



الاختبار الخامس مجابعته

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية:

غل.	هي القدرة على بذل شـــ			1
اب.	عن طريق الأعصا		ﺎﺋﻞ ﺇﻟﻰ	2- ترسل العين رس
		برتكّيف	حت جلد الحيوان للتدفئة يعت	3 - وجود الدهون تـ
		:) استبعد الكلمة المختلفة :	(ب
	4- الثعلب القطبى.	3 - الخفاش.	2- الدب القطبي.	1- البطريق.
: 2	 أمام العبارة غير الصحيحا 	رة الصحيحة وعلامة ([¢]) ضع علامة (✓) أمام العبار	لسؤال الثاني : (أ
()	سمع عند الإنسان.	ند الدلافيـن أقوى من حاسة ال	1- حاسة السمع ع
()		مسئول عن التنفس.	2- الجهاز العصبي
()	ِعليك.	على الكرسـى لا توجد قوى تؤثر	3- عندما تجلس
) فسر :	(ب
		خة.	عند سقوطه على مرآه مشرو-	– يتشتت الضوء
				ج/
		ا بين القوسين :) اختر الإجابة الصحيحة مه	لسؤال الثالث: (أ
ت)	لحيوانات – الطيور – النباتا،	، يين (البشر-ا	من الوسائل الشائعة للتواصل	1- القراءة والكتابة
بة)	ضوئية - الحرارية - الكيميائي	(الصوتية - الم	تى يمكن رؤيتها هي الطاقة	2- صورة الطاقة ال
	ى اللون	، لون حراشيفها يتغيـر إلــ	ياء النمر على أوراق الشجر فإن	3- عندما تقف حر
ود)	سر – الأحمر – الأزرق – الأس	(الأخض		
	ت الآتية :	في كل حالة من الحالا) استنتج نوع القوى المؤثرة	(ب
			6	



1 ـ قوة

إجابة الاختبار الأول (أ) 1-العصبي. 3- الصوت. 2 - انعكاس. (ب) تتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع - اندفاع الركاب للأمام. .(✓)_3 .(**√**) **-2** $.(x)_{-1}(i)_{2}$ (ب) - تعبيرات الوجه. (أ) 1- التباين اللوني . 3- حركة. 2- التغذية . (ب) الخشب (مواد شفافة) . إجابة الاختبار الثانى (أ) 1-القط السماك. 3 - كيميائية. 2- السمع . (ب) يتحرك الجسم من مكانه. $.(x)_{-1}(i)_{2}$.(*)_3 .(√)_2 (ب) الأجسام الشفافة. (أ) 1-السمع. 2 – الشفرات . 3 – سحب. (ب) المعدة (مكونات الجهاز التنفسي). إجابة الاختبار الثالث (أ) 1- ركل الكرة . 3 - الخياشيم. 2- ليلية . (ب) النمل. .(*)_3 $.(x)_{-1}(1)(2)$.(**×**)-2 2- الحفاظ على درجة حرارة . (ب) 1- التخفي من الأعداء. (أ) 1 – معتمة . 3 - الجاذبية . 2-تكيف تركيبي . (ب) وجود غشاء رقيق في مؤخرة أعنيها . إجابة الاختبار الرابع 3- المخ. 2- حركة. (أ) 1-الشم. 3- الصمود أمام الرياح. (ب) 1- لامتصاص الماء من أعماق التربة. 2- لتثبت النبات في التربة. .(**√**)_3 .(**√**) <u>-2</u> .(×)₋₁(†) (2) (ب) - يرسل الحبل الشوكي رسالة إلى اليد فتبتعد عن الشوك وهذا يسمى بالفعل المنعكس. (أ) 1-التكيف. 3- الأمام. 2 – الصيف. (ب) - وذلك اعتمادًا على ظاهرة صدى الصوت. إجابة الاختبار الخامس 3- تركيبي. (أ) 1-الطاقة. 4- حزام الأمان. (الوسادة الهوائية). 2- المخ. (ب) - الخفاش. .(√)₋₁ (†) (2) .(**√**)_4 .(*)_3 .(**×**) -2 (ب) - أجب بنفسك. (أ) 1-البشر. 3- الأخضر. 2- الضوئية. 2 – قوة دفع. (ب) 1 – قوة سحب.

مراجعة على الفصل الدراسي الأول 2024



		(۱) الامتحان الاول
		1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 تتمكن بعض الحيوانات من التخفي عن طريق
		أ اتساع العيون ﴿ لون الفراء ﴿ عدد الأسنان ﴿ طول الأذن
		2 أي مما يلي يعد أحد مصادر الضوء ؟
		القمر العينان العينان المرآة
		3 تسبب القوة كلَّا مما يأتي ما عدا
		أ تحريك الجسم ﴿ إيقاف الجسم ﴿ زيادة سرعة الجسم ﴿ زيادة حجم الجس
		4 ناتج قسمة المسافة المقطوعة على الزمن يساوي
		أ الطاقة ﴿ القوة ﴿ الكتلة ﴿ السرعة ﴿
		ب ماذا يحدث عند وجود خطر قريب من مستعمرات النمل؟
		1 ضع علامة (✔) أو علامة (※) أمام العبارات التالية :
()	1 تساعد عضلة الحجاب الحاجز في عمليتي الشهيق والزفير .
()	 عتبر إشارات المرور من الشفرات .
()	 3 دفع أي جسم للأمام يقابله قوة احتكاك في نفس الاتجاه .
()	4 في المروحة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .
		ب اكتب المصطلح العلمي :
		- رسائل سريعة للغاية لدرجة عدم التمكن من إدراكها .
		1 أكمل ما يأتي :
		1 مجموعة الأعصاب التي تمر عبر العمود الفقاري تسمى
		2 تضيء الخنافس المضيئة بسبب حدوثداخل أجسامها .
		3 الطاقة المختزنة في البطاريات تعتبر طاقة وضع
		4 تصنع الوسادة الهوائية من
		ب استبعد الكلمة المختلفة :
		- الحصان - القط - الخفاش - الكلب .

(2) الامتحان الثاني

			ت المعطاة :	يحة من بين الإجابا	1 اختر الإجابة الصح	1
			ىووق	بوك بأوراقها ذا ت ال	1 تمتاز شجرة الكا	
	<i>ك</i> ية	د الشب	المسننة	ب الشوكية	أ الشريطية	
		•	بي ما عدا	مكونات الجهاز العص	2 كل مما يلي من	
	صل الشوكي	ال عا	الأعصاب	ب المعدة	أ المخ	
	110.	•	من أنواع	همم لغة الإشارة نوع	3 استخدام ذوي ال	
	ِجا <i>ت</i>	د المو	الأضواء	ب الشفرات	أ الألوان	
			من أعلى هي طاقة	بها كرة عند سقوطها	4 الطاقة التي تكتس	
	ئية	د کیمیا	😔 ضوئية	ب حركة	اً وضع	
			جسم ساكن؟	أثير بقوى متزنة على .	ب ماذا يحدث عند الت)
			بارات التالية :	علامة (🗷) أمام الع	أ ضع علامة (🗸) أو	2
()		طريقة جيدة وفعالة.	في تنفس الأسماك بع	1 تساعد الخياشيم	
()		ساعدها على الصيد ليلًا	ة لديها حواس فائقة تـ	2 الحيوانات الليليا	
()		طاقة حرارية .	ي نتتناوله في صورة و	3 يخزن الطعام الذ	
()		طاقة بتحركها في الهواء .	تفقد الكرات بعض ال	4 في بندول نيوتن	
				علمي :	ب اكتب المصطلح ال	
			علومات من البيئة .	رقه الجسم لتلقي الم	- الوقت الذي يستغ	
					أ أكمل ما يأتي :	3
				لال المادةلا	1 لا يمر الضوء خا	
	. •	ه للنمل الكشاف	. رائحة قوية كرسائل تنبي	م تطلق	2 عند نقص الطعام	
				ة على بذل	3 الطاقة هي القدر	

- 4 أثناء اصطدام السيارة ، تنتفخ الوسادة الهوائية
 - ب استبعد الكلمة المختلفة:
 - الضوء الصوت الحركات الهضم.

(3) الامتحان الثالث

				ات المعطاة :	بحة من بين الإجاب	1 اختر الإجابة الصحب	1
بيب	يستج	سم کیف	الحس، ويخبر الج	ومات التي يتلقاها من أعضاء	المعل	1 يفسر الجهاز	
						لها.	
			د التنفسي	العصبي	ب الهضمي	أ الدوري	
				الضوء.	اء على ظاهرة	2 تعتمد رؤية الأشي	
			د تحليل	امتصاص	ب انعكاس	رل انکسار	
				ئهة من فروع الأشجار ؟	ب سقوط ثمار الفاك	3 ما القوة التي تسب	
				ب قوة الشد	الساكنة	أ قوة الكهرباء	
				قوة الشدالقوة المغناطيسية	الأرضية	😔 قوة الجاذبية	
				اعن طريق	، التواصل مع بعضه	4 يمكن للحيوانات	
			(الصوت	القراءة	الكتابة	أ الحديث	
				ركة فجأة؟	نف السيارة عن الح	ب ماذا يحدث عند تو	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	عبارات التالية :	علامة (٪) أمام الا	1 ضع علامة (✔) أو	2
()			ل أمثلة التكيف السلوكي .	لذي يشبه الوعاء مر	1 يعتبر وجه البوم ا	
()		. الموقع بالصدي .	حياة بسبب قدرته على تحديد	ىن البقاء على <mark>قيد</mark> ال	2 يتمكن الخفاش ه	
()				من جسم إلى آخر .	3 الطاقة تنقل القوة	
()			طاقة حركته تزيد .	لملاهي السريع فإن	4 عند هبوط قطار ا	
					علمي :	ب اكتب المصطلح ال	
			خىبىن .	ِ فيه أو ما إذا كنا سعداء أو غاه	على معرفة ما نفكر	• شفرة تساعد الناس	
						<u>ا</u> أكمل ما يأتي :	3
				دام استراتيجية تخفِّ تُسمى	إلى فرائسه باستخا	1 يتسلل قرش الثور	
				لحدباء هو موسمل	بالنسبة للحيتان ا	2 يعتبر فصل الصيف	

- - حركة الإلكترونات داخل سلك تمثل طاقة حركة
- 4 طاقة حركة القطارطاقة حركة السيارة عندما يتحركان بنفس السرعة.

ب استبعد الكلمة المختلفة:

• الهواء - الماء - الخشب - العدسات .

(4) الامتحان الرابع

				معطاة :	ىن بين الإجابات ال	1 اختر الإجابة الصحيحة ه	1
				لام.	فيرى في الظا	1 تتوهج عين	
			د الإنسان	ج البطريق	الخفاش	أ القط السمّاك	
				يق حاسة	اء مع بعضها عن طر	2 تتواصل الحيتان الحدب	
			اللمس ع	ج البصر	السمع	أ الشم	
			فزنة .	قةم	كامنة في صورة طا	3 البطاريات تمتلك طاقة	
			د کیمیائیة	حرارية	- ضوئية	أ كهربية	
						4 الوسادة الهوائية قابلة لـ	
			اش ﴿ الانعكاس	الانتفاخ والانكم	الانكماش فقط	أ الانتفاخ فقط	
				ىلى جسم ساكن ؟	یر بقوی غیر متزنة ع	ب ماذا يحدث عند التأثر	
		·\		ن التالية :	ن (۲) أماد العبارات	1 ضع علامة (✔) أو علامة	2
(`						4
(,		يه .	سنط نفرر له ماده عظر	اول اوراق سنجره اا	1 عندما يبدأ حيوان في تن	
()		الفرائس.	وانات بالتنقل وتحديد	، يسمح لبعض الحي	2 تحديد الموقع بالصدي	
()			ة السمع .	مل عن طريق حاسا	3 تتواصل مجموعات الن	
()			ى طاقة ضوئية .	حول طا <mark>قة ال</mark> حركة إا	4 عندما تصفق بيديك تتـ	
					:	<mark>ب</mark> اكتب المصطلح العلمي	
				.لو	ور الضوء من خلال	• الأجسام التي تسمح بمر	
						1 أكمل ما يأتي :	3
				و اق باستخدام حاسة .	وات الباعة في الأس	" 1 يمكن التعرف على أص	
						2 اللغات المختلفة تعتبر	
						3 القوة التي تحرك الأشيا	
					**	**	

- مجموع الطاقات بعد التصادم. 4 في بندول نيوتن مجموع الطاقات قبل التصادم..
 - ب استبعد الكلمة المختلفة:
 - القصبة الهوائية المعدة الرئتان الأنف.



(5) الامتحان الخامس

			بات المعطاة :	يحة من بين الإجا	🚺 أختر الإجابة الصد
		9:2	س وظيفة الرئة عند الإنساد	ية في الأسماك له نف	1 أي الأعضاء الآت
		الجلد	الخياشيم	القلب القلب	أ الكلية
			9 5	ىتبر من مصادر الضو	2 أي مما يلي لا يع
		(المصباح الكهربي	النار	ب الشمس	أ القمر
			ئشاف عن طريق	، النمل مع النمل الك	3 تتواصل عاملات
		ك الروائح	الاهتزاز	ب الصوت	أ الضوء
			مركة تحت تأثير قوة	Shockwav عن الـ	e تتوقف شاحنة
		المظلات 🕒	وائية 🗦 دفع المحركات	ب الوسادة اله	أ حزام الأمان
			ي؟	مغيل المصباح اليدو	ب ماذا يحدث عند تث
			عبارات التالية :	علامة (🗶) أمام ال	🥻 🕩 ضع علامة (🗸) أو
()	. يار	ب وطويل يصل إلى ستة أه		
()		بوم تقوي حاسة الشم .		
()	الجاذبية .	فإن القوة المؤثرة هي قوة		
()				4 تعتبر السرعة كم
			، ضوء على فترات منتظمة		
				OO	أ أكمل ما يأتي :
			مخ بشكل		
			صورة وميض ضوء يخبر		
			(ل القوة المؤثرة فيه تسمى	حريك جسم من خا	3 الطاقة اللازمة لت
		مجموعها بعد التصادم .	ات قبل التصادم	يكون مجموع الطاق	4 في بندول نيوتن
				مختلفة :	ب استبعد الكلمة ال
			سات .	د - الكرتون - العد.	• الخشب - الحدي

(6) الامتحان السادس

		1 أضع علامة (✔) أو علامة (※) أمام العبارات التالية :
()	1 للثعالب حاسة سمع قوية.
()	 الخشب من الأجسام الشفافة التي تسمح بمرور الضوء خلالها .
()	3 إذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك ، فإن سرعته تزيد .
()	4 قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى .
		 ب هاذا يحدث عند وجود خطر قريب من مستعمرات النمل ؟
		2 🐧 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا
		أ الحبل الشوكي بالقلب الأعصاب كالمخ
		2 الحاسة التي تستخدمها للتعرف على رائحة عطر ما هي حاسة
		أ التذوق بالبصر السمع السمع
		3 عندما يتحرك جسم إلى الأمام فإن التغير الحادث يكون في:
		 أ حجم الجسم • موضع الجسم • الجاذبية الأرضية • كتلة الجسم
		4 الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
		أ حركة ﴿ وضع ﴿ كيميائية ﴿ ضوئية
		<mark>ب</mark> حدد نوع التكيف (تكيف تر <mark>ك</mark> يبي - تكيف سلوكي) فيما يلي :
		احتواء أقدام البطريق على أوعية دموية لتدفئتها .
		3 أ اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :
		(۱) (۱) (۱)
		 الاحتكاك القوة التي تسببت في حركة الجسم .
		 لتنفس () عضلة لها دور هام في عملية التنفس.
		اكتبياله ميطلح العلم فالمالية الاتبيين الفيدين فلالما

🖵 اكتب المصطلح العلمي : المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها .

(7) الامتحان السابع

			التالية :	للامة (🗷) أمام العبارات	🚺 ضع علامة (🗸) أو ع
()	ي المياه المالحة والعذبة.	لبقاء على قيد الحياة فم	قرش الثور بأنها تستطيع ا	1 تتميز أسماك
()			مر إلى اتجاهين متعاكسير	
()	٠ ٢-	ى مجموعها بعد التصاد	ت قبل التصادم لا يساوي	3 مجموع الطاقا
			ت التالية :	نلمي الدال على العباران	2 اكتب المصطلح الع
(نة أو الكامنة داخل الجسـ	1 الطاقة المختز
		باة والتكاثر في النظام البيئي .	في البقاء على قيد الحب	ي تساعد الكائنات الحية	2 الخصائص الت
()			
()	ن خلالها.	لا تسمح بمرور الضوء م	3 الأجسام التي
			معطاة :	حة من بين الإجابات الد	3 اختر الإجابة الصحيد
			هضمي ما عدا	ماء من مكونات الجهاز ا	1 كل هذه الأعض
		 الأمعاء الغليظة 	القلب	ب المعدة	أ الفم
		اج الجسم إليه هو	الجسم وطرد ما لا يحت	ل عن إدخال الهواء إلى	2 الجهاز المسئو
		ي كالجهاز البولي	ي 😔 الجهاز التنفس	ضمي 🧡 الجهاز العصب	أ الجهاز الهغ
	ىنة تزن	مقدار الطاقة التي تمتلكها شاح	تساوي	رن طنًّا تمتلك طا <mark>قة</mark> حركة	3 الشاحنة التي تز
				نفس السرعة .	طنين إذا كان لهما
		ثلاثة أرباع	و ربع	ب ضعف	اً نصف
			القوسين :	بة بما يناسبها مما بين	4 أكمل العبارات التالي
		مع المعلومات)	لوضع - الشغل - ج	طاقة الحركة - طاقة ا)
			تسمى	نلكها جسم بسبب حركته	1 الطاقة التي يمن
			 عه	جهاز العصبي القيام بوظي	2 من وظائف الـ
		ليه هو	خلال القوة المؤثرة ع	للازمة لتحريك جسم من	3 مقدار الطاقة ال

(8) الامتحان الثامن

		1 أ أكمل ما يلي :
		1 أي شيء ينبعث منه ضوء يسمى
		2 يمتلكحاسة شم قوية .
		3 عند الجري وبذل مجهودعدد مرات التنفس.
		4 يساعد الشعر الموجود في أقدام اليربوع المصري على الإمساك بـ
		ب عرف السرعة.
		: ضع علامة ($oldsymbol{arkappa}$) أمام العبارات التالية $oldsymbol{(}oldsymbol{1}oldsymbol{)}$
()	 أقدام البطريق لا تتجمد لأن بها طبقة عازلة من الدهون .
()	2 يستخدم البشر الأصوات فقط للتواصل فيما بينهم .
()	3 القمر يعكس الضوء ، لذلك يعتبر مصدرًا للضوء .
()	4 تترجم الأعصاب الرسائل التي ترسلها الأعضاء الحسية .
		ب توقع الجهاز الذي يساعد كبار السن على النزول من المباني المرتفعة .
		اذكر تحول الطاقة الذي يستخدمه هذا الجهاز.
		<u>3</u> اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
يرة)	، الكب	1 أي مما يلي يعد تكيفًا سلوكيًّا في الحيوانات؟
ون)	نليفزي	2 من أمثلة الشفرات
ماء)	، الس	 3 من أمثلة طاقة الحركة
		4 تحدد البومة مكان فريستها في الليل بواسطة
سة)	الفري	(رؤية فريستها - سماع الصوت الذي تصدره
		ب ما العضو البديل للرئتين في عملية التنفس في الأسماك ؟

(9) الامتحان التاسع

					1 أكمل ما يلي :	1
			ائب في الماء .	غازالذ	1 تتنفس الأسماك	
			بينها	أجسام ببعضها تنتقل	2) عندما تصطدم الا	
			ﺎﺋﻘﺔ .	حاسة	3 يملك الدولفين .	
			اقةا	م يمكن رؤيتها هي الط	 4 صورة الطاقة التي 	
		de	أوراق شجرة السنط ؟	ل أحد الحيوانات أكل	ب ماذا يحدث إذا حاو	ب
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	رات التالية :	علامة (🗷) أمام العبا	أ ضع علامة (✔) أو	2
()		مين الإنسان .	الليلية بأعين أكبر من ع	1 تتميز الحيوانات	
()			عان من التكيف (تركي		
()		" "	لا يسمح بمرور الضوء		
()			، يحول الطاقة الحرارية		
			, 0		،د.ي استبعد الكلمة الم	
			c.C	 وائية - المعدة - المر		
			· <u>-</u> C.	واحيت العقدة العر		
			المعطاة :	بحة من بين الإجابات	1 اختر الإجابة الصحب	3
			ائعة بينا	ن وسائل ال <mark>توا</mark> صل الش	1 القراءة والكتابة م	
		ك الحشرات	ج الطيور	ب الحيوانات	أ البشر	
				م ، فإنه يغير من	2 عند تحرك الجس	
		د موضعه	جمه	ب شكله	أ لونه	
		م/ ث.	ِ في ثانيتين ه <i>ي</i>	ي تقطع مسافة 200 متر	3 سرعة السيارة التي	
		20 🕒		100 😔		
			، طاقة			
		د ضوئية		ب صوتية		
		-			، فسر : تستطيع البر	

الامتحان العاشر	(10	
-----------------	-----	--

		لصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	1 🕩 اختر الإجابة ا
		يساعد الحيوان على الشعور بالدفء؟	1 أي مما يلي
		لقصيرة 🔑 الآذان الطويلة 🕞 الأرجل الطويلة	أ الآذان ا
		بجمع المعلومات عما يحدث داخل وخارج الجسم .	2 تقوم
		💬 الحبل الشوكي 🕒 أعضاء الحس	أ المخ
		سرعة سيارة ، فإن طاقة حركتها	3 إذا زادت س
		💬 تقل للنصف 🕞 تظل ثابتة	أ تزداد
		فتزنة في الطعام هي طاقة	4 الطاقة المح
			أ حرارية
			ب اذكر السبب :
		س المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات الضوء .	تستخدم الخناف
		✔) أو علامة (¥) أمام العبارات التالية :	1 ضع علامة (1
()	· · · · · · · · · · · · · · · و استخدام القوة لدفع الجسم بعيدًا عنك .	
()	ر من مصادر الضوء . و من مصادر الضوء .	
()	ة وقياس ما تفعله الطاقة .	
()	ر يس . بير عن ارتفاع وانخفاض الأصوات عن طريق درجة الصوت .	
•	·	حاول حيوان أكل أوراق شجرة السنط؟ 	
		للح العلمي الدال على العبارات التالية :	
(ل الهواء محملًا بغاز الأكسجين إلى الرئتين .	
(مح بمرور الضوء خلالها .	
(أعلى سلوك مجموعة من الحيوانات .	3 تكيف يطر
(ي يستغرقه الجسم لتلقي المعلومات .	4 الوقت الذر
		افة 200 كم في زمن قدره ساعتان ، احسب سرعته .	ب جسم يقطع مس

√ 4

X 4

X 3

2 التغذية

4 أكبر من

2 السمع

X 3

2 الشفر ات

4 يساوي

2 القمر

4 المظلات

الإحابات النموذحية

الإجابات النموذجية

إجابة السؤال الثاني :

- X 1 1
- ب تعبير ات الوجه.

إجابة السؤال الثالث :

- أ 1 التباين اللوني
 - 3 کھربية
 - ب الخشب.

(4) الامتحان الرابع

إجابة السؤال الأول:

- أ 1 القط السماك
- 4 الانتفاخ والانكماش 3 كيميائية
 - ب يتحرك الجسم

إجابة السؤال الثاني: X 1 1

ب الأجسام الشفافة .

إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 السمع
 - 3 سحب
 - ب المعدة .

(5) الامتحان الخامس

إجابة السؤال الأول:

- أ 1 الخياشيم
- 3 الروائح
- ب تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية التي تتحول إلى طاقة ضوئية وحرارية.

إجابة السؤال الثاني :

- X 4 / 3 X 2 X 1 1
 - ب بسبب حدوث تفاعل كيميائي داخل أجسامها .

إجابة السؤال الثالث:

- 2 المنارات اً 1 مباشر
- 3 الشغل 4 يساوي
 - ب العدسات.

(1) الامتحان الأول

2 النار

X 3

X 4

إجابة السؤال الأول:

- أ 1 لون الفراء
- 4 السرعة 3 زيادة حجم الجسم
 - ب يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح.

إجابة السؤال الثاني :

- ب ردود الفعل المنعكسة.

إجابة السؤال الثالث:

- 2 تفاعل كيميائي أ 1 الحبل الشوكي
- 4 النايلون الخفيف 3 كيميائية
 - ب الخفاش.

(2) الامتحان الثاني

إجابة السؤال الأول:

- 2 المعدة 1 (1 الشبكية
- 4 حركة 3 الشفرات
 - ب يظل الجسم ساكنًا .

إجابة السؤال الثاني :

- X 3 **√** 1 1
 - ب زمن الاستجابة .

إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 المعتمة
- 4 بسرعة فائقة 3 شغل
 - ب الهضم .

(3) الامتحان الثالث

2 عاملات النمل

إجابة السؤال الأول:

- 2 انعكاس أ 1 العصبي
- 3 قوة الجاذبية الأرضية 4 الصوت
 - ب يندفع الركاب إلى الأمام.

الإحابات النموذحية

(6) الامتحان السادس

إجابة السؤال الأول:

- X 4 X 2 **√** 1 1
 - ب يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح.

إجابة السؤال الثاني :

- 2 الشم أ 1 القلب
- 4 حركة 3 موضع الجسم
 - ب تكيف تركيبي.

إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 الاحتكاك قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين.
 - 2 الشغل القوة التي تسببت في حركة الجسم.
- 3 الحجاب الحاجز عضلة لها دور هام في عملية التنفس.
 - 4 التنفس عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم.
 - ب المواد المعتمة.

(7) الامتحان السابع

إجابة السؤال الأول:

- X (3) **√** 2 **√** 1
 - إجابة السؤال الثاني:
- 1 طاقة الوضع . 2 طرق التكيف . 3 الأجسام المعتمة.
 - إجابة السؤال الثالث:
 - 2 الجهاز التنفسي . 3 نصف . . القلب 1

إجابة السؤال الرابع:

- 1 طاقة الحركة . 2 جمع المعلومات . 3 الشغل .
 - (8) الامتحان الثامن

إجابة السؤال الأول :

- 2 النمل أ 1 مصدر الضوء
- 4 الرمال 3 يز داد
- ب هي المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.

إجابة السؤال الثاني:

- X 4 X 3 X 2 X 1 1
- ب السلم الكهربي: يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية.

إجابة السؤال الثالث :

- 2 تعسرات الوجه أ 1 هجرة الطيور
 - 3 طائرة تحلق في السماء

 - 4 سماع الصوت الذي تصدره الفريسة
 - ب الخياشيم.

(9) الامتحان التاسع

2 الطاقة

4 الضوئية

X 3

2 موضعه

4 وضع

X 4

إجابة السؤال الأول:

- أ 1 الأكسجين
 - <u>3</u> سمع
- ب تفرز سمًّا يجعل مذاق الأوراق سيئًا.

إجابة السؤال الثاني :

- 1 2 **√** 1 1
 - ب القصبة الهوائية .

إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 البشر
- 100 3
- ب لأنها تمتلك حاستي سمع وبصر قويتين جدًّا.

(10) الامتحان العاشر

إجابة السؤال الأول:

- 2 أعضاء الحس أ 1 الآذان القصيرة

 - 4 كىمائىة 3 تز داد
- ب للتحذير من قدوم حيوانات مفترسة ، ولجذب الجنس الآخر من أجل التكاثر.

2 الأجسام الشفافة

- إجابة السؤال الثاني:
- X 2 X 1 1
 - ب تفرز سمًّا يجعل مذاق الأوراق سيئًا .

إجابة السؤال الثالث :

- أ 1 عملية الشهيق
- 3 التكيف السلوكي 4 زمن الاستجابة
- . س السرعة = $\frac{100}{2}$ = $\frac{100}{2}$ = $\frac{100}{100}$ كم 1 س





الاختبار النهائي (١)

	، القوسين:	ممابين	لصحيحة	الإجابة ا	ا. اختر	١
(النار - العين - الشمس - المصباح)	عدا	ضوء ما	مصدرا لل	ً يأتي يعد	ً. كل ما	•

٢. الخفافيش حيوانات.....(ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)

٣.عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته.....(تزداد - تقل - تظل ثابتة)

٤- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في.....

(الدفع فقط - السحب فقط - الدفع والسحب معًا - الجاذبية الأرضية فقط)

٢. علل لما يأتي:

- اليربوع المصرى لديه أرجل خلفية طويلة.

٣. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي :

١- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة.

٢. يجب على السائق أن يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب الحوادث.

٣- الجهاز الهضمي هو المسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم.

٤- يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم.

٤. ما نوع الطاقة المختزنة داخل حجر البطارية ؟

٥. أكمل العبارات الآتية بما يناسبها مما بين القوسين:

١. من الأجسام المعتمة (الكرتون - الزجاج)

٢. تعتبر..... نمطا له معنى يستخدم لنقل المعلومات. (الشفرة - الصدى)

٣- عندما تتوقف السيارة المتحركة فجأة فإن الركاب يتحركون إلى.... (الأمام - الخلف)

39

٤- القدرة على بذل شغل تسمى..... (الطاقة - الجاذبية)

7. تتوقف سرعة الجسم على عاملين رئيسيين. ما هما؟











الاختبار النهائي (٢)

العبارة الخطأ	(X) أمام	لصحيحة وعلامة	م العبارة ا	(٧) أماه	علامة (١. ض
---------------	----------	---------------	-------------	------------	---------	------

- ١. تعتبر المرأة اللامعة مصدرًا من مصادر الضوء.
 - ٢. المخ هو مركز التحكم الرئيسي بالجسم
- ٣- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة داخله.
 - ٤. عند هبوط قطار الملاهى فإن طاقة حركته تزيد.
 - ٢. أجب عما يلي:
- ما الخاصية التي تعتمد عليها الخفافيش لاصطياد الفرائس ليلا؟

٣. صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

١ - شجرة السنط

۲ تکیف سلوکی

٣ الاحتكاك

٤- طاقة الحركة

ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة.

قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الجسم.

تخزن الماء في جذوعها.

٤. احسب سرعة قطار يقطع مسافة مع كيلومتر في زمن قدره ساعتان

٥. اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

١. الحيوانات التي تعيش في بيئة حارة آذانهالتساعدها على التخلص من حرارة جسمها الزائدة

> (د) حادة (ب) قصيرة (ج) طويلة ٠٠ (١) صغيرة

٢ - القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض هي......

(د) الرياح (ج) الاحتكاك (١) الجاذبية (ب) الدفع

٣- تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل

(د) اللهو مع الحيتان (ج) التكاثر والتغذية (١) التدفئة (ب) التخفى

40

٤- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في

(١) الدفع فقط

ر ب معط (ب) السحب فقط (ج) الدفع والسحب معا (د) الدائرة الم (د) الجاذبية الأرضية فقط

٦. صنف الجسمين التاليين إلى أجسام معتمة وأجسام شفافة.

۲.العدسات..... ١. الخشب.....١









į	الاحتبار اللهاني (١١)
. I	اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:
	١. تحدث عملية الرؤية نتيجة الضوء (انكسار - نفاذ - انعكاس - امتصاص)
3	٢.عندما ترى شيئًا منك فإن الذي يحمل الرسالة من عينيك إلى المخ هو
:গু	(المخ - العضلات - الأعصاب - الغدد)
J	٣. كل مما يلى يمثل قوة الدفع ما عدا
17	(ركل الكرة - الضغط على مفتاح الكهرباء - شد صنارة صيد السمك - غلق درج المكتب)
.1	٤. تقاس المسافة بوحدة(الثانية - الكيلو متر / ساعة - الكيلو متر - الكيلو جرام)
,	۲. ماذا یحدث ؟
Ē	١. لعضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية الزفير؟
\ ₹	
:4	 ٣. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ
9	١.الفم يقوم بدفع الطعام إلى داخل المعدة.
نفا	٢. تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بالخياشيم.
9	٣. تبطئ السيارة سرعتها نتيجة لوجود قوة للسحب تنشأ بين الإطارات والطريق
3	٤. تمتلك البطاريات طاقة كامنة تكون في صورة طاقة ميكانيكية مخزنة.
긖	٤. اذكر السبب ؟
3	تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات ضوء.
- -	م أكما الحما الآتات:
न्	 ٥. أكمل الجمل الآتية: ١- يساعد الشعر الموجود في أقدام اليربوع المصري على الإمساك بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
与	
3	 تمتلكحاستي بصر وسمع استثنائيتين. تمتلكثقيلة حداثة حداثة على كيارة تخده لمده المياذ القديمة
3	٣.كرة الهدم هى كرةثقيلة جدا تتأرجح على كبل تستخدم لهدم المباني القديمة. ٤.طاقةهى الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته.
	 آراء زمیلك أن یمنع ضوء الشمس من دخول حجرته. اقترح على زمیلك بعض المواد التى یستخدمها لمنع دخول الضوء:
	القتح عليه مادة مع دحون العبوء.

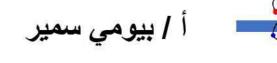






الاختبار النهائي (٤)	
.اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	1
.رفع الابهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع	
(الألوان - الشفرات - الموجات - الأضواء)	3
ً. عندما تتوقف سيارة متحركة فجأة فإن جسم الراكب	ं श्र
(لا يتحرك - يتحرك للخلف - يتحرك للأمام - يتحرك للخلف ثم يندفع للأمام)	7
١.الخفافيش حيوانات(ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)	
الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة	4
(وضع - ضوئية - كيميائية - حركة)	3
". اذكر السبب: لا يعتبر القمر مصدرًا من مصادر الضوء.	ŢĘ,
	. 1 <u>1</u>
 ا. ضع علامة (ν) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ 	
. بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.	(1
". يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس.	
١. في المروحة تتحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.	. . i
- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها تكيفا سلوكيا.	-
المصطلح العلمي:	. (1
جسام تسمح بمرور الضوء من خلالها	ALBOROUS A
. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)	1
(ب)	4
- المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض	7
الكري عضلة لها دور هام في عملية التنفس	
'- القدرة على بذل شغل	3
:. من معدات السلامة التي تحمينا في السيارة	2
ماذا يحدث عند؟ الماذا يحدث عند؟	1
	31W3

42









الاختبار النهائي (٥)

الآتية:	الجمل	١. أكمل
00	0	0

- ١- عند سقوط الضوء على سطح ما يحدث لله......فتستطيع رؤية هذا
- ٢.حيوان..... يستطيع الهروب من الأعداء يسبب أرجلة الخلفية الطويلة.
 - ∺ ٣- القدرة على بذل شغل هي.....
 - ٤. القوة التي تسحب الأجسام لأسفل تجاه الأرض هي.....
- ٢. اذكر السبب: تحتاج النباتات التي تعيش في بيئة مائية إلى أوراق عريضة.

٣. اختر الإجابة الصحيحة

- ١. يعمل الجهازمع الحواس لكي تتم الاستجابة لأي مؤثر خارجي
 - (۱) العصبي (ب) الهضمي (ج) التنفسي (د) الدورى
 - ٢.أي مما يلي لا يعد من أنواع الشقرات ؟
 - (١) اللغة (ب) الطعام (ج) الأصوات (د) الأضواء
- ٣. ما هو الناتج من حساب المسافة المقطوعة مقسومة على وحدة الزمن.....
 - (۱) الشغل (ب) الطاقة (ج) السرعة (د) القوة
 - ٤- تتحول الطاقة الكهربية في السخان الكهربي إلى طاقة.....
 - (۱) صوتية (ب) ضوئية (ج) حركية (د) حرارية
 - ٤. ماذا يحدث إذا أثرت قوى غير متزنة على جسم ساكن ؟

٥. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١. يسير الضوء في خطوط منحنية.
- ٢. تربط الأعصاب المنتشرة في الجسم بين أعضاء الحس والمخ والحبل الشوكي
 - ٣- يفقد قطار الملاهي السريع طاقة وضعه عند صعوده لأعلى.
 - ٤- عند حدوث تصادم بين سيارة وقطار لا تنتقل الطاقة بينهما.
- ٦. شجرة الكابوك تفرز أزهارها رائحة عطرة لجذب الخفافيش إليها. اذكر نوع التكيف.

43











الاختبار النهائي (٦)

ن القوسين	ه مما ب	الصحيحة	إجابة	١. اختر الإ
-----------	---------	---------	-------	-------------

١. العضو المسئول عن حاسة البصر.....(الأذن - اللسان - العين)

٢- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها......(الثعابين - اليربوع - البومة)

٣- عند سقوط الضوء على جسم ما فإنه.....فتستطيع رؤية هذا الجسم

(ينكسر - ينعكس - ينفذ)

٤. طاقةهي طاقة مختزنة داخل الجسم. (الحركة - الوضع - الضوئية)

٢.حدد نوع التكيف في الحالات الآتية:

هروب سحالي الصحراء في مناطق الظل

أقدام حرباء التمر على شكل حرف ٧

٣. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١. عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس.
 - ٢. يعتبر القمر مصدرا للضوء
 - ٣. تصادم الأجسام ينتج عنه صوت
- ٤- تتميز النباتات الصحراوية بأن لها جذورًا ضعيفة وقصير
 - ي ٤. اذكر وظيفة:

. عضلة الحجاب الحاجز..

- ٥. اكتب المصطلح العلمي
- ١. تكيف يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات.
 - ٢. أجسام تسمح بمرور الضوء من خلالها.
 - ٣٠. انتقال الجسم من مكان لآخر.
- ٤- عملية خروج الهواء محملا بغاز ثاني أكسيد الكربون من الرئتين.
 - ٦. اذكر مثالًا واحدًا ل:
 - ١. نبات به أشواك حادة وغطاء خارجي خشن.
 - ۲. مادة معتمة......













الاختبار النهائي (٧)

العبارات الآتية:	X) أمام	ا أو علامة ((V	علامة (. ضع	٣
------------------	---------	--------------	-----	---------	------	---

- ١- يمتلك الدب البني فراء بيضاء للتخفي في البيئة القطبية الباردة
 - ٢. تعرف السرعة بالمسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن
 - ٣- القوى المتزنة تسبب حركة الأجسام الساكنة.
 - ٤- تساعد عضلة الحجاب الحاجز في حركتي الشهيق والزفير
 - ٢. فسر ما يأتى:

كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلا؟...

- ٣. اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:
- ١. قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتكون في عكس اتجاه الحركة.
 - ٢. وسيلة أمان بالسيارة تنتفخ تلقائيا بواسطة مستشعرات السيارة.....
 - ٣. نوع من أسماك القرش يعيش في المياه المالحة والعذبة.....
 - ٤- عضو بالأسماك يستطيع استخلاص الأكسجين الذائب في الماء.....
 - ٤. أجب
- بعض الحيوانات تمتلك أعضاء حسية فائقة تساعدها على البقاء مثل الدولفين، حدد هذه الحاسة.
 - ٥. اختر الإجابة الصحيحة:
 - ١. تريد صناعة صندوق لا ترى محتوياته، أي المواد تستخدم ؟
- (۱) الورق المقوى (ب) العدسات (ج) الزجاج الشفاف (د) البلاستيك الشفاف
 - 🛴 ٢.من الحيوانات التي تتوهج أعينها في الظلام.
 - (١) القط السماك (ب) اليمام (ج) الثعبان (د) الدولفين
 - ٣. تعد الطاقة الكيميائية المختزنة في البطاريات من صور..
 - (١) الطاقة الحرارية (ب) الطاقة الضوئية (ج) الطاقة الحركية (د) طاقة الوضع
 - ٤- القدرة على بذل شغل هي
 - (١) الطاقة (ب) القوة (ج) السحب (د) الدفع
 - ٦. ماذا يحدث ...؟

عندما تقع حرباء النمر في خطر الأعداء

اً / بيومي سمير











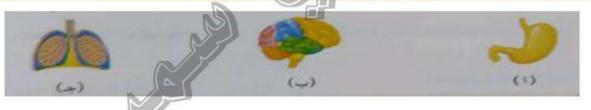
الاختبار النهائي (٨)

١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

- ١- تساعد.....على امتصاص أكبر قدر من ضوء الشمس.
- (١) الأشواك الحادة (ب) الأوراق العريضة (ج) الأغصان الجافة (د) الجذور الوتدية
 - ٢. يمكن التمييز بين الأصوات الحادة والغليظة عن طريق.....
 - (١) شدة الصوت (ب) نوع الصوت (ج) درجة الصوت (د) سرعة الصوت
 - ٣- يمتلك الجسم أعلى طاقة وضع عندما يكون على ارتفاع.
 - (۱) ۱ متر (ب) ٤ أمتار (ج) ٧ أمتار (ه) ١٠ أمتار
 - ٤- تصنع الوسائد الهوائية من مادة
 - (١) المطاط (ب) القماش (ج) النايلون (د) الكرتون
 - ٢. تمتلك حرباء النمر وسائل دفاعية تساعدها على إخافة أعدائها، وضح ذلك.

٣.ضع علامة (ν) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

- ١- الأجسام المعتمة يتكون خلفها ظل عند سقوط الضوء عليها.
- ٢. يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والمرعن طريق حاسة الشم.
 - ٣. تتحول طاقة الوضع الكيميائية في وقود السيارة إلى طاقة حركية.
 - ٤- عندما تقل سرعة الجسم تزداد طاقة حركته.
 - ٤. أي من الأعضاء التالية يمثل جزءًا من الجهاز العصبي ؟



٥. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

القدرة على بذل شغل ١ – التنفس

٢ - الخياشيم المؤثر الذي يغير الطاقة ليمكننا من بدل شغل مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه.

٣- القوة ٤- الطاقة عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم

تكيف تركيبي وظيفته تشبه الرئتين.

٦. علل لما يأتي:

عند النظر من نافذة دية ترى ما خلفها بوضوح.







سلسلة ببساطة







الاختبار النهائي (٩)

أتى:	فيما ب	لقوسين	بين ا	من	لمناسب	تخير اا	. '
------	--------	--------	-------	----	--------	---------	-----

- ١- تنمو شجرة السنط في.....(غابات الأمازون غابات سافات القطب الشمالي)
 - 7. ينعكس الضوء منشتتًا ومتفرقاً على السطح.....(اللامع الخشن الناعم)
 - ٣. يظلل الطعام عدة ساعات في.....(الفم الأمعاء الدقيقة المعدة)
 - ٤.عندما يكون الجسم في حالة حركة فإنه يغير من....(شكله حجمه موضعه)
 - 1. ٢.علل: الخفاش كائن ليلي

٣. اكتب المصطلح العلمي

- ١- الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها.....
 - ٢ عضو يساعد على خلط الطعام باللعاب....
- ٣- عضو مسئول عن معالجة المعلومات الحسية وإدراكها.
 - ٤.انتقال الجسم من مكان لآخر.
 - عرف عملية الهضم.

٥. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١. العيون من الأعضاء الحسية التي تجعلك تشعر بمرارة الليمون
 - ٢. تعتبر هجرة الطيور تكيفاً سلوكيا
 - ٣ .للثعالب حاسة سمع قوية.
 - ٤. تحتاج النباتات إلى جذور طويلة للبقاء في التربة نادرة المياه.
- ٦. الفراشات تمتلك لونا مثل لون الشجرة التي تعيش عليها .. ماذا تسمى هذه الظاهرة؟







الاختبار النهائي (١٠)	
١. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين :	32
١. من الأجسام المعتمة(الكرتون - الزجاج)	
٢. تتنفس الأسماك غاز (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)	
٣- الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة يسمى	**
(رد الفعل المنعكس - زمن الاستجابة)	17
٤- القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض(الاحتكاك - الجاذبية)	•
٢. كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلا؟	*
	14.
٣.ضع علامة (٧) أو (X) أمام العبارات الآتية:	
١. أذان الثعلب القطبي أطول من آذان ثعلب الفنك.	
 ٢. حزام الأمان ليس له أهمية في السيارة. ٣- عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة عليه هي قوة الجاذبية. 	()
٣- عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة عليه هي قوة الجاذبية.	•
٤. عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فإن الجسم يتحرك.	•
٤. اكتب المصطلح العلمي	
الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته	
٥. صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):	**
(۱)	£
١ – الطاقة هي قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين	¥.
٢ – الاحتكاك هي القدرة على بذل شغل	
٣- اليربوع تغير لون حراشيفها للتخفى من الأعداء	•

48





٦. احسب سرعة سيارة تقطع ٢٠٠ كم في ساعتين.

٤ - حرباء النمر يعتمد على أرجله الخلفية في القفز

سلسلة البدري	
نموذج (۱) علوم	اسم الطالب /
<mark>ة مما بين القوسين</mark>	(١) اختر الإجابة الصحيد
للضوء ما عدا (النار - العين - الشمس - المصباح)	١ ـ كل ما يأتي بعد مصدرا
(ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)	٢ ـ الخفافيش حيوانات
م المتحرك فإن طاقة حركته	٣_ عند زيادة سرعة الجس
ة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في	٤ - تحتاج الأجسام إلى قو
(الدفع فقط - السحب فقط - الدفع والسحب معا - الجاذبية الأرضية فقط)	
	(ب) علل لما يأتي:
ىل خلفية طويلة.	اليربوع المصري لديه أرج
العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي:	ا) ضع علامة $()$ أمام
لت طاقة الوضع المختزنة.	١ ـ كلما زاد ارتفاع جسم ف
قود السيارة بهدوء حتى يتجنب الحوادث.	٢ ـ يجب على السائق أن ي
مسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم. ()	
يته المعقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم. ()	,
نة داخل حجر البطارية ؟	(ب) ما نوع الطاقة المختز
:	(١) أكمل العبارات الآتية
•••••	- ١ من الأجسام المعتمة
نمطا له معنى يستخدم لنقل المعلومات.	٢ ـ تعتبر
المتحركة فجأة فإن الركاب يتحركون إلى	
	ا على بذل شغل ت على الله على الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
على عاملين رئيسيين ما هما ؟	<mark>(ب)</mark> تتوقف سرعة الجسم

الصف الرابع الدري العام ١٢٠٠٨٥٥٧١١ العام البدري البدري العام البدري المام البدري العام البدري البدري المام البدري العام البدري العام البدري العام البدري العام البدري العام البدري البدر

ا القصل الدراسي الأول القصل الدراسي الأول	88888888 منسنة البدري
نموذج (۲) علوم	اسم الطالب /
لعبارات الآتية:	(١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام الـ
	1 _ مركز التحكم الرئيسي في الجسم هو ال
	٢- الكرة الساكنة على الأرض لديها طاقة.
	٣- يساعد القراء البنى الحيوانات على التذ
	 ع ـ تسقط كرة السلة في اتجاه الأرض بسبد
	رب) ماذا يحدث عند؟
······••••••••••••••••••••••••••••••••	سقوط أشعة الضوء على قطعة من الخشب.
ين:	(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسي
	- ١ - تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل
في هذه الحالة (يوجد بذل شغل - لا يوجد بذل شغل)	
صطدام كرة مع المضرب _ اصطدام شاحنة مع شاحنة أخرى)	
	" ٤ نستطيع أن نرى بوضوح جسما موضوع
	(ب) اكتب المصطلح العلمي
تجابة المؤثر خارجي ()	الوقت الذي يستغرقه الكائن الحي في الاسنا
	(١) ضع دائرة حول الكلمة أو العبارة المذ
ق - أذان ثعلب الفنك.	١ هجرة الطيور - فراء الدب - أقدام البطريا
ضدة ـ حقيبة سفر ملقاة على الأرض ـ ركل كرة القدم.	٢ سيارة متوقفة - كتاب موضوع على المنه
ن ـ الوسادة الهوائية ـ زيادة السرعة أثناء السير.	٣- تقليل السرعة أثناء السير - حزام الأمان
ـ اللهث.	٤ _ فراء بنية _ أذن قصيرة _ قراء سميكة
الموضح في الصورة التي أمامك:	(ب) اكتب الحاسة المستخدمة في الموقف ا
ا ۱۲۰۰۸۸۵۷۱۱ <u>اعداد . محمد عوض البدري</u>	ا محمد الصف الرابع عدد

الاول	فصل الدراسي		سلسلة البدري	
	(۳) علوم	نموذج	••••	اسم الطالب /
		وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ	م العبارة الصحيحة	 (۱) ضع علامة (√) أما
()	, , ,	•	١ ـ تعتبر المرأة اللامعة
()	4 t		٢ - المخ هو مركز التحكم
()		-	٣ ـ كلما زاد ارتفاع جسا٤ ـ عند هبوط قطار الم
	,			(ب) أجب عما يلي:
	•••••	طياد الفرائس ليلا	لليها الحفافيش لاصم	ما الخاصية التي تعتمد ع
		:(\	ما يناسب العمود ((١) صل من العمود (ب)
		(4)		(1)
1 6 8		ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة.	()	١ - شجرة السنط
		قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين	()	٢ ـ تكيف سلوكي
<u> </u>		هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الجسم.	()	٣_ الاحتكاك
		تخزن الماء في جذوعها.	()	٤ _ طاقة الحركة
일 집 집		كيلومتر في زمن قدره ساعتان.	يقطع مسافة ٤٠٠،	(ب) احسب سرعة قطار
	•••••			

*				(١) اختر الإجابة الصحير المسالم المسالة المسالم
1		ا لتساعدها على التخلص من حر		
ة	(د) حاد			(۱) صغيرة
<u> </u>		كز الأرض هي	م إلى أسفل تجاه مر	القوة التي تسحب الأجسا
7	(د) الرياح	(ج) الاحتكاك	(ب) الدفع	(١) الجاذبية
<u> </u>			دباء الغناء من أجل	-٣- تستخدم الحيتان الح
الحيتان) اللهو مع ا	، (جـ) التكاثر والتغذية (د	(ب) التخفي	(١) التدفئة
<u>*</u> 5		، هذه القوة في	رة لتحريكها وتتمثل	٤ - تحتاج الأجسام إلى قو
ء فقط	أبية الأرضية	(ب) السحب فقط (د) الجاد	فع والسحب معا	(١) الدم فقط (ب) الد
ণ ন ন		َمة وأجسام شفافة.	اليين إلى أجسام معت	(ب) صنف الجسمين الت
	•••••	٢ ـ الخشب:	•••••	١ ـ العدسات:
ري <u>چ</u>	<u>. محمد عوض البدر</u>	أعداد	الرابع الرابع	<u>الصف</u> ۱ <u>۳۳۳ ۲۳</u>

 ■ 100 	سلسلة البدري	
نموذج (٤) علوم	•••••	اسم الطالب /
ود (۱):	د (ب) ما يناسب العم	(١) تخير من العمو
('		()
شجرة السنط سما يجعل مذاق الأوراق سيئًا إذا حاول حيوان أكل أوراقها	() تنتج	١ ـ المخ
للمواد مع الضوء.	() طرق	٢_ الجاب الحاجز
ن بعض الحيوانات عريضة ومستوية لتناسب العشب.	() أسنا	۳ ـ كيف سلوك <i>ي</i>
لة لها دور هام في عملية التنفس.	عضا	٤ ـ تكيف تركيب <i>ي</i>
ِ التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.	() مرکز	
كة ، ما اسم القوة التي تسحبك لأسفل ؟	لى الكرسي بدون حر	<mark>(ب)</mark> عندما تجلس عا
المارية الأقبية الم	alai (V) ä No ai	(۱) ضع علامة (√)
	ام بعملية التكاثر تعتب	
سم خلال ثانية واحدة.	مافة التي يقطعها الج	٢- السرعة هي المس
ىركة.	اك في نفس اتجاه الد	٣ ـ تؤثر قوة الاحتك
()	ن الأجسام الشفافة.	٤ ـ تعتبر العدسات مر
سيارة.	معدات السلامة في ال	(ب) اذکر بعضا من م
ىين :	سحيحة مما بين القو،	(١) اختر الإجابة الص
(الأذن - اللسان - الأنف - العين)	، عن حاسة البصر	١ _ العضو المسئول
(وبر كثيف - جلد ثقيل - فراء كثيف - ريش كثير)	ب القطبي	٢ - يغطى جسم الثعل
(الكرتون - المطاط - النايلون - القماش)	لهوائية من مادة	٣ - تصنع الوسادة ا
(الطاقة - القوة - السحب - الدفع)	الشغل هي	٤ _ القدرة على بذل
ا جاهز لبذل الشغل ؟	الموجودة في جسم م	(ب) ما نوع الطاقة

الصف الرابع عوض البدري العاد عوض البدري العاد عوض البدري العاد ال



ह हिंगी क्षित्र विद्या हिंगी हिंगी हिंगी हिंगी हैं

النموذ - البوا

20	<u> </u>	_التمودج الاول	
(ثلاث درجات)		اختر الاجابة الصحيحة:	لسؤال الاول أ)
حرکة)	(سكون _	ى لديه طاقة وضع يكون فى حالة :	1_ الجسم الذي
فراء كثيف)	(جلد ثقيل _	يم الثعلب القطبي :	
الوضع)	ا: (الشغل _	<mark>طاقة ا</mark> للازمة لتحريك جسم م	
(درجتان)		عة (√) أو (×):	
	للأمعاء الدقيقة ()	خلال الأمعاء الغليظة قبل وصوله	1_ يمر الطعام
		الطاقة وتوجد بينهما علاقة ()	2) القوة هي
(ثلاث درجات)		لثاني أ) اكمل:	
/	صورة من صور طاقة	قة الكيميائية المختزنة في البطاريات	
مسام		عدة اجسام مسافات متساوية فى أز	
		تتحرك بسرعات مختلفة	
	بف	تتحرك بسرعات مختلفة إنات للجحور شكل من أشكال التك	<u>3_ ح</u> فر الحيو
Com N		صطلح العلمي:	ب) ا <mark>کتب الم</mark>
(درجتان)	()	لسئول عن دخول الهواء للجسم	<u>1_ الجهاز ا</u> ،
	عاهات (لمسئول عن دخول الهواء للجسم ليلية تستطيع لف رأسها فى جميع الاتج	2) حيوانات ا
(ثلاث درجات)			السؤال الثالث
، طاقة ضوئية	أ_ يحول الطاقة الكهربية إلى	_الاحتكاك	1
	ب_ قرة تنشأ بين سطحي جــــ	ر البنزين	2

أ_ يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية	1_الاحتكاك
ب_ قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين	2_ البنزين
ج_ مصدر الطاقة داخل السيارة	3_المصباح الكهربي

(درجتان)

(i) (ب)

ب) 1_حدد اسم العمليتين في الشكل:

2_ ماذا يحدث للحجاب الحاجز في الشكل (أ) :

Mului Market

_ النموذج الثاني _

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة:

(خمس درجاتة)

1_ نتنفس الأسماك غازالمذاب في الماء: (الاكسجين _ ثاني أكسيد الكربون)

2_الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة: (زمن الاستجابة _ رد الفعل المنعكس)

3_ نتعرف الكلاب على رائحة اللص بواسطة حاسة : (الشم _ البصر)

4_ تبطئ السيارة سرعتها عند نفاذ الوقود منها نتيجة قوة : (الجاذبية _ الاحتكاك)

5_ اى مما يلى أقل استهلاكا للوقود: (الشاحنة _ السيارة الصغيرة)

السؤال الثاني ضع علامة (√) أو (×) :

(خمس درجاتة)

1_ الجلد هو العضو الحسى الذي يجعلك تشعر بنعومة القماش (........)

2_ عند الجرى وبذل الجهد يقل عدد مرات التنفس (.......)

3_ عند تغيير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإنه يتحرك (.......)

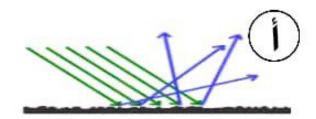
4_ عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد (.......)

5_ سيارة قطعت مسافة مقدارها 10متر في زمن قدره 2 ث فإن

سرعة السيارة هي 5 م/ث (.....) (ثلاث درجات)

السؤال الثالث أ) اى من الاسطح التالية يمثل انعكاس الضوء على ملعقة خشب _وما السبب ؟





(درجتان)

ب) الفراشات التي تمتلك لوناً مثل لون الشجرة التي تعيش

عليها ، ماذا تسمى هذه الظاهرة ؟

_ النموذج الثالث



all sol	لسؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة :
لتعرق بشدة	1_ عند يدفع شخص سيارة للأمام ، يبدأ جسمه في ا
(يستهلك _ يزيد)	وذلك لأن جسمهطاقته المختزنة :
(فيزيائية _ كيميائية)	2_ السرعة هي كمية :
(الشهيق _ الزفير)	3_ يرتفع الح <mark>جاب ا</mark> لحاجز لأعلى أثناء عملية :
ت بإستخدام : (اللسان _ العين)	4_ عندما تح <mark>دد مذ</mark> اق حلو او مر فإنك قد قم
A 01	5_ يحول فرن <mark>الغاز</mark> الطاقةالمختزنة فى الغاز الط
و الكيميائية _ الكهربية)	
	لسؤال الثاني أ) ضع علامة (🗸) أو (x):
معر بمرارة الليمون ()	1_ العيون من الاعضاء الحسية التي تجعلك تش
	2_ تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها شكل من أ
	3_ للثعالب حاسة سمع قوية ()
الحواس الخمسه ()	4_ يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن ا
	5_ تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في
	نادرة المياه (
في ساعتين ، أوجد السرعة التي	السؤال الثالث أ) قطعت نور بدراجتها مسافة 10كيلومتر
	تتحرك بها نور ؟

ب) 1_ تمتلك الارانب اقداماً خلقية طويلة تساعدها على القفز سريعاً عند الخطر .حدد نوع

التكيف . 2_ أوراق النباتات التي تطفو فوق سطح الماء عريضة .اذكر السبب.



ह हैं। स्वारंड किंद्रना हिंदी हिंदी हैं।

_النموذج الاول _

(ثلاث درجات) السؤال الاول أ) اختر الاجابة الصحيحة:

(سکون) حرکة) 1_ الجسم الذي لديه طاقة وضع يكون في حالة :

فراء كثيف) جلد ثقيل 2_ يغطى جسم الثعلب القطبى:

(الشغل) الوضع) 3_ مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم ما:

ب) ضع علامة (🗸) أو (×) : (درجتان)

1_ يمر الطعام خلال الأمعاء الغليظة قبل وصوله للأمعاء الدقيقة (......)

2) القوة هي الطاقة وتوجد بينهما علاقة (......)

(ثلاث درجات) السؤال الثاني أ) اكمل:

 1_ تعتبر الطاقة الكيميائية المختزنة في البطاريات صورة من صور طاقة الويضيج 2_ إذا قطعت عدة اجسام مسافات متساوية في أزمنة مختلفة. فإن هذه الأجسام

تتحرك بسرعات مختلفة.

3_ حفر الحيوانات للجحور شكل من أشكال التكيفبيبلوكي.

ب) اكتب المصطلح العلمي:

(درجتان)

1_ الجهاز المسئول عن دخول الهواء للجسم (التنفسي)

2) حيوانات ليلية تستطيع لف رأسها في جميع الانجاهات (.....البو.م...)

السؤال الثالث أ) صل : (ثلاث درجات)

أ_ يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية	1_الاحتكاك
ب_ قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين	2_ البنزين أ
ج_ مصدر الطاقة داخل السيارة	3_المصباح الكهربي 👅

(درجتان)

(i)

أ) الزفير: ينبسط ب) 1_حدد اسم العمليتين في الشكل:

ب) الشهيق ينقبض 2_ ماذا يحدث للحجاب الحاجز في الشكل (أ)

المسلقة المسلق

_ النموذج الثاني _

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة:

(خمس درجاتة)

1_ نتنفس الأسماك غازالمذاب في الماء : ﴿ الاكسجينَ ۚ ثَانِي أَكْسَيْدُ الكُرْبُونُ ﴾

2_الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة: ﴿ رَمْنَ الْاسْتَجَابُةُ ۗ رَدُ الْفَعْلُ الْمُنْعُكُسُ

3_ نتعرف الكلاب على رائحة اللص بواسطة حاسة : (الشم - البصر)

4_ تبطئ السيارة سرعتها عند نفاذ الوقود منها نتيجة قوة : (الجاذبية _ الاحتكاك)

5_ اى مما يلى أقل استهلاكا للوقود : (الشاحنة _ (السيارة الصغيرة)

السؤال الثاني ضع علامة (✔) أو (×) :

(خمس درجاتة)

1_ الجلد هو العضو الحسى الذي يجعلك تشعر بنعومة القماش (.....

2_ عند الجرى وبذل الجهد يقل عدد مرات التنفس (......)

3_ عند تغيير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإنه يتحرك (.......)

4_ عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد (........)

5_ سيارة قطعت مسافة مقدارها 10متر في زمن قدره 2 ث فإن

سرعة السيارة هي 5 م/ث (....

(ثلاث درجات)

السؤال الثالث أ) اى من الاسطح التالية يمثل انعكاس الضوء على ملعقة <mark>خشب _وما السبب ؟</mark>

رقم (أ) لأن الملعقة الخشبية جسم خشن أ

(درجتان)

ب) الفراشات التى تمتلك لوناً مثل لون الشجرة التى تعيش عليها ، ماذا تسمى هذه الظاهرة ؟

التخفي

_ النموذج الثالث _



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة:

			1_ عند يدفع شخص سيارة للأمام ، يبدأ جسمه فى التعرق بشدة
(يزيد	يستهلك _	وذلك لأن جسمهطاقته المختزنة :

2_ السرعة هي كمية : (فيزيائية _ كيميائية)

3_ يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية : (الشهيق _ _ الزفير)

4_ عندما تحدد مذاق حلو او مر فإنك قد قمت بإستخدام : (اللسان _ العين)

5_ يحول فرن الغاز الطاقة....المختزنة في الغاز الطبيعي إلى طاقة حرارية للطهى :

الكيميائية _ الكهربية)

السؤال الثاني أ) ضع علامة (٧) أو (x):

1_ العيون من الاعضاء الحسية التي تجعلك تشعر بمرارة الليمون (.......)

2_ تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها شكل من أشكال التكيف السلوكي (........)

3_ للثعالب حاسة سمع قوية (.......)

4_ يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمسه (......)

5_ تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة فى اعماق التربة للبقاء فى التربة نادرة المياه (.......)

السؤال الثالث أ) قطعت نور بدراجتها مسافة 10كيلومتر في ساعتين ، أوجد السرعة التي

تتحرك بها نور؟ 10 ÷2 = 5 كم/س

ب)1_ تمتلك الارانب اقداماً خلقية طويلة تساعدها على القفز سريعاً عند الخطر .حدد نوع التكيف .تركيبي

2_ أوراق النباتات التي تطفو فوق سطح الماء عريضة .اذكر السبب.

لتمتص اكبر قدر من ضوء الشمس